



Donanım ve Yazılım Kılavuzu

HP Compaq Dizüstü Bilgisayar Serisi

Belge Parça Numarası: 367186-141

Mart 2005

Bu kılavuzda, harici aygıt konektörler de içinde olmak üzere, dizüstü bilgisayar donanım özelliklerini kullanma yöntemleri açıklanmakta ve dizüstü bilgisayarın güç ve güvenlik yönetimine ilişkin ayar ve yordamlar verilmektedir. Buna ek olarak, dizüstü bilgisayarınız ile seyahat ederken faydalı olabilecek güç ve çevre özelliklerinin yanı sıra, sistem bilgileri edinme için ve sorunları algılama, çözme ve önlemenize yardımcı olacak kurulum yardımcı programlarını kullanmaya ilişkin yönergeleri içerir.

© 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft ve Windows, Microsoft Corporation kuruluşunun ABD tescilli ticari markalarıdır. SD Logosu, sahibinin ticari markasıdır. Bluetooth, sahibinin ticari markasıdır ve Hewlett-Packard Company tarafından lisanslı olarak kullanılmaktadır.

Buradaki bilgiler önceden uyarılmaksızın değiştirilebilir. HP ürünleri ve hizmetlerine ilişkin garantiler, bu ürünler ve hizmetlerle birlikte gelen açık garanti beyanatlarında belirtilmiştir. Bu belgede yer alan hiçbir şey ek garanti olarak yorumlanmamalıdır. HP, burada olabilecek teknik hatalar veya yazım hatalarından dolayı sorumluluk kabul etmez.

Donanım ve Yazılım Kılavuzu
HP Compaq Dizüstü Bilgisayar Serisi
Birinci Basım: Mart 2005
Başvuru Numarası: nc4200
Belge Parça Numarası: 367186-141

İçindekiler

1 Bileşen No

| | |
|------------------------------|------|
| Üstteki Bileşenler | 1-1 |
| Işıklar | 1-1 |
| İşaretleme Aygıtları | 1-3 |
| Düğmeler | 1-5 |
| Tuşlar | 1-6 |
| Ön Bileşenler | 1-7 |
| Arkadaki Bileşenler | 1-8 |
| Sağ Taraf Bileşenleri | 1-9 |
| Sol Taraf Bileşenleri | 1-10 |
| Alttaki Bileşenler | 1-12 |
| Kablosuz Anten | 1-14 |
| Mıknatıslar | 1-15 |
| Ek Donanım Bileşenleri | 1-16 |

2 Güç

| | |
|---|-----|
| Güç Denetimi ve Işığı Konumları | 2-1 |
| Güç Kaynakları | 2-3 |
| Bekleme ve Hazırda Bekletme Modu | 2-4 |
| Bekleme modu | 2-4 |
| Hazırda Bekletme modu | 2-5 |
| Bekleme Modu, Hazırda Bekletme Modu veya Bilgisayarı Kapat'ı Seçme | 2-6 |

| | |
|---|------|
| Varsayılan Güç Ayarları | 2-8 |
| Dizüstü Bilgisayarı veya Ekranı Açma veya Kapatma | 2-8 |
| Hazırda Bekletme Modunu Başlatma veya Hazırda Bekletme Modundayken Çalışmaya Başlama | 2-9 |
| Bekleme Modunu Başlatma veya Bekleme Modundayken Çalışmaya Başlama. | 2-10 |
| Acil Durum Kapatma Yordamlarını Kullanma | 2-11 |
| Güç Seçenekleri | 2-11 |
| Güç Seçenekleri Penceresi'ne Erişme | 2-12 |
| Güç Ölçer Simgesini Görüntüleme. | 2-12 |
| Güç Düzenini Ayarlama veya Değiştirme | 2-13 |
| Güvenlik Şifresi Kullanma | 2-13 |
| İşlemci Performansı Denetimleri (Yalnızca Bazı Modellerde). | 2-14 |
| Pil Paketleri | 2-16 |
| Pil Paketlerini Tanımlama | 2-17 |
| Birincil Pil Paketini Takma veya Çıkarma | 2-18 |
| Pil Paketlerini Şarj Etme. | 2-20 |
| Pil Paketinin Şarjını Denetleme | 2-22 |
| Zayıf Pil Düzeyi Durumlarını Yönetme | 2-24 |
| Pil Paketini Kalibre Etme | 2-26 |
| Pil Gücünü Koruma | 2-29 |
| Pil Paketini Saklama | 2-31 |
| Kullanılmış Pil paketini İmha Etme | 2-32 |

3 İşaretleme Aygıtları ve Klavye

| | |
|---|-----|
| İşaretleme Aygıtları | 3-1 |
| Dokunmatik Yüzey Kullanımı | 3-3 |
| İşaretleme Çubuğunu Kullanma | 3-3 |
| Fare Özelliklerini Ayarlama | 3-4 |
| Kısayol Tuşları. | 3-5 |
| Kısayol Tuşu Hızlı Referansı | 3-6 |
| Kısayol Komutlarını Kullanma. | 3-7 |
| Kısayol Tuşlarını Harici Klavyelerle Kullanma | 3-9 |

| | |
|---|------|
| Hızlı Başlatma Düğmeleri | 3–10 |
| Hızlı Başlatma Düğmelerini Tanımlama | 3–10 |
| Quick Launch Buttons (Hızlı Başlatma Düğmeleri) | |
| Yazılımı | 3–11 |
| Tuş takımları | 3–19 |
| Katıştırılmış Sayısal Tuş Takımını Kullanma | 3–19 |
| Harici Sayısal Tuş Takımını Kullanma | 3–21 |

4 Multimedya

| | |
|---|------|
| Ses Özellikleri | 4–1 |
| Ses Giriş (Mikrofon) Jakını Kullanma | 4–3 |
| Ses Çıkış (Kulaklık) Jakını Kullanma | 4–3 |
| Sesi Düzeyini Ayarlama | 4–4 |
| Görüntü Özellikleri | 4–5 |
| S-Video Çıkış Jakı Kullanma | 4–6 |
| Monitör, Projektör veya Televizyona Bağlama | 4–7 |
| Multimedya Yazılımı | 4–8 |
| Telif Hakkı Uyarısını Dikkate Alma | 4–9 |
| Yazılım Yükleme | 4–10 |
| Otomatik Kullan'ı etkinleştirme | 4–11 |
| DVD Bölge Ayarlarını Değiştirme | 4–11 |

5 Sürücüler

| | |
|--|-----|
| Sürücü Bakımı | 5–1 |
| IDE Sürücüsü Işığı | 5–3 |
| Birincil Sabit Disk Sürücüsü | 5–4 |
| Harici Sürücüler | 5–8 |
| İsteğe Bağlı Harici Aygıtlar | 5–9 |
| İsteğe Bağlı Harici MultiBay ve Harici | |
| MultiBay II | 5–9 |

6 PC Kartları

| | |
|---------------------------|-----|
| PC Kartı nedir? | 6-1 |
| Takma. | 6-2 |
| Kaldırma. | 6-3 |

7 Dijital Bellek Kartları

| | |
|---------------------------------------|-----|
| Dijital Bellek Kartı nedir? | 7-1 |
| Takma. | 7-2 |
| Kaldırma. | 7-3 |

8 Bellek Modülleri

| | |
|---|------|
| Bellek Modülü nedir? | 8-1 |
| Bellek Modülü Genişletme Yuvası | 8-2 |
| Birincil Bellek Modülü Yuvası | 8-6 |
| Hazırda Bekletme Dosyası. | 8-12 |

9 USB Aygıtları

| | |
|-------------------------------------|-----|
| USB nedir? | 9-1 |
| USB Aygıtı Bağlantısı | 9-2 |
| İşletim Sistemi ve Yazılım. | 9-3 |
| USB Geriye Dönük Desteği. | 9-3 |

10 Modem ve Ağ İletişimi

| | |
|-----------------------------------|------|
| Dahili Modem | 10-1 |
| Modem Kablosu | 10-1 |
| Modem Ülke Seçimi | 10-4 |
| Yüklü İletişim Yazılımı | 10-7 |
| Ağ. | 10-8 |

11 Kablosuz (Yalnızca Belirli Modellerde)

| | |
|--|-------|
| Kablosuz Yerel Ağ Aygıtı (Yalnızca Belirli Modellerde) | 11-3 |
| Kablosuz Dizüstü Bilgisayarınızı Kuruluş WLAN'ına Bağlama | 11-4 |
| Kablosuz Dizüstü Bilgisayarınızı Genel WLAN'a Bağlama | 11-4 |
| Evinizde WLAN Kurma | 11-5 |
| WLAN Bağlantısı Kullanma | 11-6 |
| Kablosuz Güvenlik Özelliklerini Kullanma | 11-7 |
| Kablosuz Yazılımı Yükleme (İsteğe Bağlı) | 11-8 |
| Aygıtlarla ilgili Sorun Giderme | 11-9 |
| Bluetooth Kablosuz Aygıtı (Yalnızca Belirli Modellerde) | 11-10 |
| Aygıtın Güç Durumları | 11-12 |
| Aygıtları Açma | 11-14 |
| Aygıtları Kapatma ve Devre Dışı Bırakma | 11-15 |
| Kızılötesi İletişim | 11-16 |
| Kızılötesi Aktarımı Ayarlama | 11-17 |
| Kızılötesi Aktarımda Bekleme Modunu Kullanma | 11-17 |
| Mobile Printing (Yalnızca Belirli Modellerde) | 11-18 |

12 Güvenlik

| | |
|--|-------|
| Güvenlik Özellikleri | 12-1 |
| Computer Setup Yardımcı Programındaki Güvenlik Tercihleri | 12-3 |
| Parolalar | 12-3 |
| HP ve Windows Parolaları | 12-4 |
| HP Yönetici Parolaları | 12-7 |
| Açılış Parolaları | 12-9 |
| Sürücü Kilidi | 12-12 |
| Aygıt Güvenliği | 12-18 |
| System Information | 12-19 |
| Sistem Bilgileri Seçeneklerini Ayarlama | 12-20 |

| | |
|---|-------|
| Güvenlik Duvarı Yazılımı | 12-21 |
| Windows XP için Kritik Güvenlik Güncelleştirmeleri | 12-23 |
| HP ProtectTools Security Manager (Yalnızca Belirli Modellerde) | 12-24 |
| Embedded Security for ProtectTools | 12-25 |
| Credential Manager for ProtectTools | 12-26 |
| BIOS Configuration for ProtectTools | 12-27 |
| Smart Card Security for ProtectTools | 12-28 |
| İsteğe Bağlı Güvenlik Kablosu | 12-29 |

13 Computer Setup

| | |
|--|------|
| Computer Setup Programına Erişim | 13-2 |
| Computer Setup Programının Varsayılan Ayarları | 13-3 |
| Dosya Menüsü | 13-4 |
| Security (Güvenlik) Menüsü | 13-5 |
| Tools (Araçlar) Menüsü | 13-6 |
| Advanced Menu (Gelişmiş Menüsü) | 13-7 |

14 Yazılım Güncelleştirme ve Kurtarma

| | |
|---|------|
| Yazılımı Güncelleştirmeleri | 14-1 |
| Support Software CD'sini Alma | 14-2 |
| Dizüstü Bilgisayar Bilgilerine Erişme | 14-2 |
| İnternet Yazılımı | 14-4 |
| Sistem ROM'unu Karşıdan Yükleme | 14-4 |
| Yazılım Yükleme | 14-6 |

| | |
|---|-------|
| Sistem Kurtarma | 14-7 |
| Verilerinizi Koruma | 14-7 |
| Altiris Local Recovery | 14-8 |
| Sistem Geri Yükleme Noktalarını Ayarlama | 14-9 |
| Uygulamaları Onarma veya Yeniden Yükleme..... | 14-10 |
| Uygulamaları Sabit Disk Sürücünüzden Yeniden Yükleme | 14-11 |
| İşletim Sistemini Onarma | 14-11 |
| İşletim Sistemini Yeniden Kurma. | 14-12 |
| Aygıt Sürücülerini ve Diğer Yazılımı Yeniden Kurma. | 14-13 |

15 Dizüstü Bilgisayar Bakımı

| | |
|-----------------------|------|
| Sıcaklık. | 15-2 |
| Temizleme | 15-2 |
| Klavye..... | 15-3 |
| Ekran..... | 15-3 |
| Dokunmatik Yüzey..... | 15-4 |
| Harici Fare | 15-4 |

16 Yolculuk ve Nakliye

| | |
|---|------|
| Yolculuk ve Nakliye Hazırlığı..... | 16-1 |
| Dizüstü Bilgisayarınızla Yolculuk için İpuçları. | 16-2 |

A Özellikler

| | |
|-------------------------|-----|
| Çalışma Ortamı | A-1 |
| Nominal Giriş Gücü..... | A-2 |

B MultiBoot

| | |
|---|-----|
| Varsayılan Önyükleme Sırası | B-2 |
| Computer Setup'taki (Bilgisayar Kur Programı) | |
| Önyüklenebilir Aygıtlar | B-4 |
| MultiBoot Sonuçları | B-5 |
| MultiBoot Tercihleri | B-6 |
| Yeni Bir Varsayılan Önyükleme Sırası Ayarlama | B-6 |
| MultiBoot Express Komut İstemini Ayarlama | B-7 |
| MultiBoot Hızlı Tercihlerine Girme | B-8 |

C İstemci Yönetimi

| | |
|--|-----|
| Yapılandırma ve Yerleştirme | C-2 |
| Yazılım Yönetimi ve Güncelleştirmeleri | C-3 |
| HP Client Manager Software | C-3 |
| Altiris PC TransPlant Pro | C-5 |
| System Software Manager | C-5 |

Dizin

Üstteki Bileşenler

Işıklar

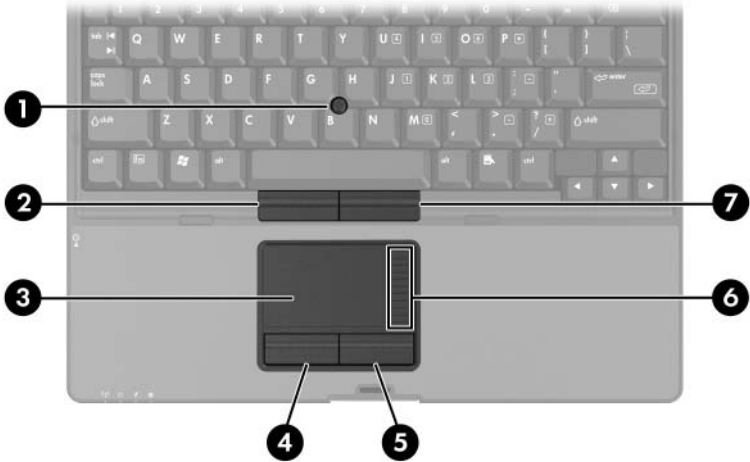


| Bileşen | Açıklama |
|---|---|
| ❶ Sesi kapatma ışığı | Yanıyorsa: Sistem sesi kapalıdır. |
| ❷ Caps Lock ışığı | Yanıyorsa: Caps lock işlevi açık. |
| ❸ IDE (Integrated Drive Electronics – Tümleşik Sürücü Elektroniği) sürücü ışığı | Yanıyorsa: Sabit sürücü bölmesindeki sabit sürücüye erişiliyor. |

(Devamı)

| Bileşen | Açıklama |
|---|--|
| ④ Pil ışığı | <p>Sarı: Pil paketi şarj ediliyor.</p> <p>Yeşil: Pil paketi tam şarj kapasitesine yakın.</p> <p>Sarı renkli yanıp sönüyorsa: Kullanılabilir tek güç kaynağı durumunda olan pil paketindeki güç düzeyi çok azalmış.</p> <p>Pil kritik ölçüde zayıf pil durumuna gelmişse, pil ışığı daha hızlı biçimde yanıp sönmeye başlar.</p> <p>Sönükse: Dizüstü bilgisayar harici güç kaynağına bağlıysa, dizüstü bilgisayardaki tüm piller tam olarak şarj olduğunda ışık söner. Dizüstü bilgisayar harici güç kaynağına bağlı değilse, pil zayıf pil durumuna ininceye kadar (kehribar renginde yanıp söner) ışık sönük kalır.</p> |
| ⑤ Güç/bekleme ışığı | <p>Yeşil: Dizüstü bilgisayar açıktır.</p> <p>Yeşil renkli yanıp sönüyorsa: Dizüstü bilgisayar bekleme modundadır.</p> |
| ⑥ Kablosuz ışığı* | <p>Yanıyorsa: WLAN aygıtı ve/veya Bluetooth® aygıtı gibi bir veya birkaç isteğe bağlı dahili kablosuz aygıt açıktır.</p> |
| ⑦ Num Lock ışığı | <p>Yanıyorsa: Num lock açık veya katıştırılmış sayısal tuş takımı etkin.</p> |
| <p>*Kablosuz bağlantı kurma ile ilgili bilgi için, bkz: Bölüm 11, “Kablosuz (Yalnızca Belirli Modellerde)”.</p> | |

İşaretleme Aygıtları



| Bileşen | Açıklama |
|---------------------------------|--|
| ❶ İşaret çubuğu | İşaretçiyi hareket ettirir. |
| ❷ Sol işaretleme çubuğu düğmesi | Harici fare üzerindeki sol düğme gibi işlev görür. |
| ❸ Dokunmatik Yüzey* | İşaretçiyi hareket ettirir. Kaydırma, seçme ve çift tıklatma gibi diğer fare işlevlerini yerine getirecek şekilde ayarlanabilir. |
| ❹ Sol Dokunmatik Yüzey düğmesi* | Harici fare üzerindeki sol düğme gibi işlev görür. |
| ❺ Sağ Dokunmatik Yüzey düğmesi* | Harici fare üzerindeki sağ düğme gibi işlev görür. |

(Devamı)

| Bileşen | Açıklama |
|------------------------------------|--|
| ⑥ Dokunmatik Yüzey kaydırma alanı* | Yukarı veya aşağı kaydırır. |
| ⑦ Sağ işaretleme çubuğu düğmesi | Harici fare üzerindeki sağ düğme gibi işlev görür. |

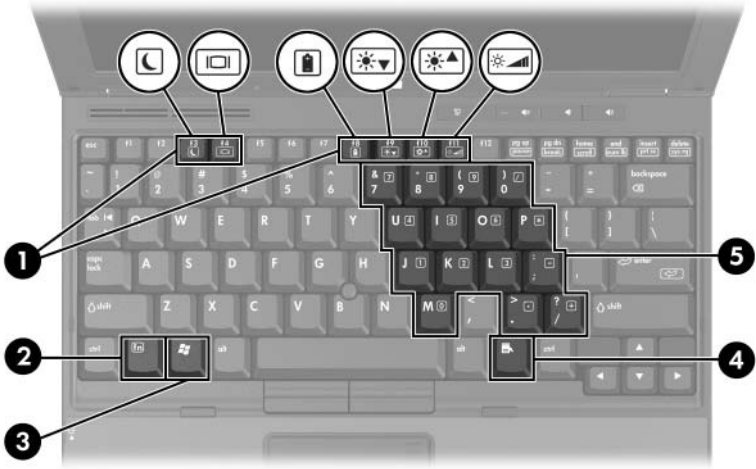
*Bu tablo varsayılan ayarları gösterir. Dokunmatik Yüzey özelliklerinin işlevlerini değiştirme hakkında bilgi için [Bölüm 3, "İşaretleme Aygıtları ve Klavye"](#) bölümündeki ["Fare Özelliklerini Ayarlama"](#) konusuna bakın.

Düğmeler



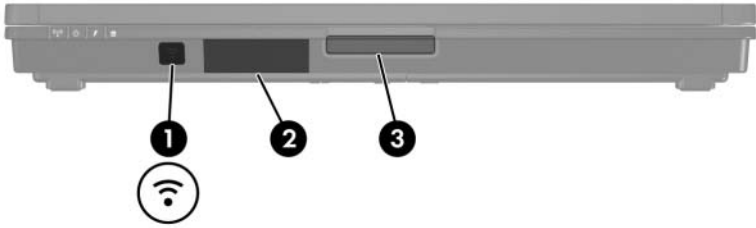
| Bileşen | Açıklama |
|------------------------|--------------------------------------|
| ❶ Sunu modu düğmesi | Sunu modunu açar. |
| ❷ Sesi kapatma düğmesi | Sesi kapatır veya geri yükler. |
| ❸ Ses kısma düğmesi | Dizüstü bilgisayarın sesini kısar. |
| ❹ Ses açma düğmesi | Dizüstü bilgisayarın sesini artırır. |


Tuşlar



| Bileşen | Açıklama |
|------------------------------------|--|
| ① İşlev tuşları (6) | Sistem ve uygulama görevlerini yerine getirir. f3, f4 ve f8 ile f11 arasındaki işlev tuşları fntuşuyla bir arada kullanıldığında, kısayol tuşları olarak ek görevler gerçekleştirir. |
| ② fn tuşu | Bir işlev tuşu veya esc tuşuyla birlikte basıldığında sık kullanılan sistem işlevlerini çalıştırır. |
| ③ Windows logosu tuşu | Microsoft® Windows® Başlat menüsünü görüntüler. |
| ④ Windows uygulamaları tuşu | İşaretçinin altında, öğeler için kısayol menüsü görüntüler. |
| ⑤ Katıştırılmış sayısal tuş takımı | Harici sayısal tuş takımı gibi kullanılabilir. |

Ön Bileşenler



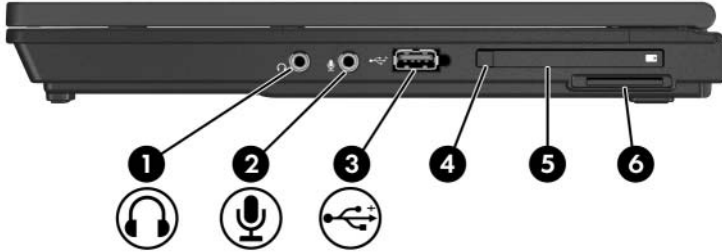
| Bileşen | Açıklama |
|--|---|
| ❶ Kızılötesi bağlantı noktası | Dizüstü bilgisayar ve isteğe bağlı IrDA uyumlu aygıt arasında kablosuz iletişim sağlar. |
| ❷ Bluetooth modülü (yalnızca belirli modellerde) | <p>Bluetooth aygıt sinyalleri gönderir ve alır.</p> <p> Radyo Frekansı Radyasyonuna Maruz Kalma. Bu aygıtın yaydığı radyasyon, FCC radyo frekansına maruz kalma sınırlarının altındadır. Ancak, aygıt yine de normal çalışma sırasında, kişilerin olası teması en az düzeye indirgenmiş şekilde kullanılmalıdır. FCC radyo frekansına maruz kalma sınırlarını aşma olasılığını ortadan kaldırmak için, normal çalışma sırasında antenle kişiler arasındaki uzaklık, dizüstü bilgisayar ekranının kapalı olduğu zamanlar da dahil, 20 cm'den (8 inç) az olmamalıdır.</p> |
| ❸ Ekran açma düğmesi | Dizüstü bilgisayarı açar. |

Arkadaki Bileşenler



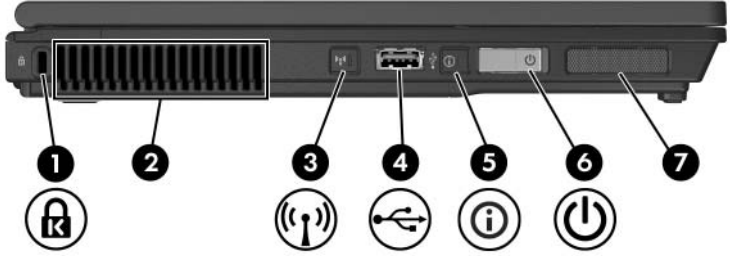
| Bileşen | Açıklama |
|-----------------------------------|---|
| ❶ USB bağlantı noktası | USB 1.1 ve 2.0 uyumlu aygıtların standart bir USB kablosuyla dizüstü bilgisayara bağlanmasını sağlar. |
| ❷ RJ-11 (modem) jakı | Modem kablosu bağlar. |
| ❸ RJ-45 (ağ) jak | Ağ kablosunu bağlar. |
| ❹ Güç konektörü | AC adaptörü, isteğe bağlı AC adaptörü veya isteğe bağlı güç kablosunu bağlar. |
| ❺ Harici monitör bağlantı noktası | İsteğe bağlı VGA harici ekranını veya projektörü bağlar. |
| ❻ S-Video çıkış jakı | 7 pinli, çift amaçlı jak. Televizyon, video kayıt aygıtı, video kamera, tepegöz projektör veya video yakalama kartı gibi bir isteğe bağlı S-Video aygıtını isteğe bağlı standart (4 pinli) S-Video kablosuyla bağlar. Ek 3 pin ise dizüstü bilgisayarla kullanılabilecek isteğe bağlı S-Video ile bileşik bağlantı adaptörünün kullanılmasını sağlar. |

Sağ Taraf Bileşenleri




| Bileşen | Açıklama |
|-----------------------------|--|
| ❶ Ses çıkış (kulaklık) jakı | İsteğe bağlı kulaklıkları veya güçlendirilmiş stereo hoparlörleri bağlar. Ayrıca, televizyon veya video kayıt aygıtı gibi bir ses/video aygıtının ses işlevini de sağlar. |
| ❷ Ses giriş (mikrofon) jakı | İsteğe bağlı mono (tek ses kanallı) veya stereo (çift ses kanallı) mikrofon bağlanmasını sağlar. |
| ❸ USB bağlantı noktası | USB 1.1 veya 2.0 uyumlu aygıtların standart bir USB kablosu kullanılarak dizüstü bilgisayara bağlanmasını veya dizüstü bilgisayara isteğe bağlı harici MultiBay ya da harici MultiBay II bağlanmasını sağlar. Bu USB bağlantı noktası, harici güç kaynağı olmadan kullanılabilen, gücünü kendisi sağlayan bir bağlantı noktasıdır. |
| ❹ PC Kartı çıkarma düğmesi | PC Kartlarını PC Kartı yuvasından çıkarır. |
| ❺ PC Kartı yuvası | İsteğe bağlı Tür I, Tür II 32 bit (CardBus) veya 16 bit PC Kartları'nı destekler. |
| ❻ Dijital Ortam Yuvası | SD (Güvenli Dijital) Bellek Kartlarını veya MultiMedia Card (MMC) kartlarını kabul eder. |

Sol Taraf Bileşenleri



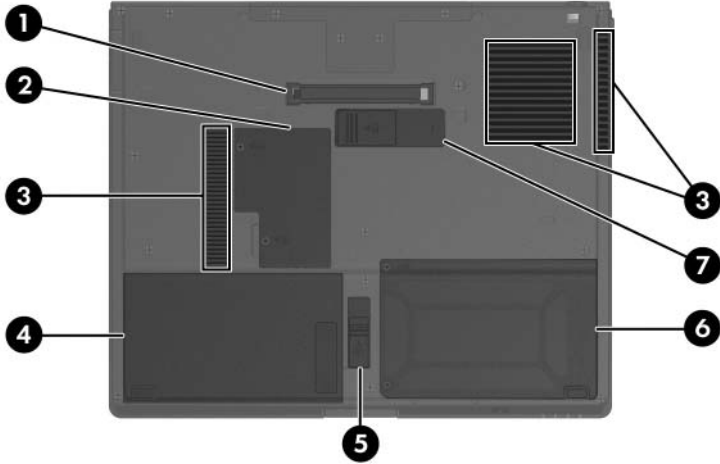
| Bileşen | Açıklama |
|---------------------------|--|
| ❶ Güvenlik kablosu yuvası | <p>İsteğe bağlı güvenlik kablosunu dizüstü bilgisayara bağlar.</p> <p>⚠ Güvenlik çözümleri caydırıcı olmak üzere tasarlanmıştır. Bu caydırıcı çözümler ürünün hatalı kullanılmasını veya çalınmasını engelleyemeyebilir.</p> |
| ❷ Havalandırma Deliği | <p>Dahili bileşenlerin ısınmaması için hava akımı sağlar.</p> <p>⚠ Aşırı ısınmayı önlemek için havalandırma deliklerini kapatmayın. Dizüstü bilgisayarı yastık, battaniye, halı veya kalın kumaş gibi yumuşak bir yüzeyde kullanmak hava akımını engelleyebilir.</p> |

(Devamı)

| Bileşen | Açıklama |
|---|---|
| ③ Kablosuz düğmesi (yalnızca belirli modellerde)* | <p>WLAN veya Bluetooth aygıtın kablosuz işlevlerini açar veya kapatır, ancak bağlantı kurmaz.</p> <p> Kablosuz bağlantı kurmak için kablosuz ağı kurulmuş olması gerekir. Kablosuz bağlantı kurma ile ilgili bilgi için, bkz: Bölüm 11, "Kablosuz (Yalnızca Belirli Modellerde)".</p> |
| ④ USB bağlantı noktası | USB 1.1- ve 2.0- uyumlu aygıtların standart bir USB kablusuyla dizüstü bilgisayara bağlanmasını sağlar. |
| ⑤ Info Center düğmesi | Çok kullanılan yazılım çözümlerinin listesini görüntülemenizi sağlar. |
| ⑥ Güç düğmesi* | <p>Dizüstü bilgisayar</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Kapalıysa, dizüstü bilgisayarın ön kısmına doğru kaydırdıktan sonra bilgisayarı açmak için serbest bırakın. ■ Beklemedeyken, dizüstü bilgisayarın ön kısmına doğru kaydırın ve bekleme modundan çıkmak için serbest bırakın. ■ Hazırda bekletme modundayken, dizüstü bilgisayarın ön kısmına doğru kaydırın ve hazırda bekletme modundan çıkmak için serbest bırakın. <p>Dizüstü bilgisayar yanıt vermiyorsa ve Microsoft Windows kapatma yordamları kullanılamıyorsa, dizüstü bilgisayarın ön kısmına doğru kaydırın ve bilgisayarı kapatmak için 4 saniye basılı tutun.</p> |
| ⑦ Hoparlör | Dizüstü bilgisayar sesi verir. |

*Bu tablo varsayılan ayarları gösterir. Güç özelliklerinin işlevlerini değiştirme hakkında bilgi için, [Bölüm 2, "Güç"](#) içindeki ["Güç Seçenekleri"](#) bölümüne bakın. Kablosuz bağlantı özelliklerinin işlevlerini değiştirme hakkında bilgi için, bkz: [Bölüm 11, "Kablosuz \(Yalnızca Belirli Modellerde\)"](#).

Altaki Bileşenler




| Bileşen | Açıklama |
|------------------------------------|---|
| ① Yerleştirme konektörü | Dizüstü bilgisayarı isteğe bağlı yerleştirme aygıtına bağlar. |
| ② Genişletme bellek modülü bölmesi | Bir adet genişletme bellek modülü yuvası içerir. |
| ③ Havalandırma delikleri (3) | Dahili bileşenlerin ısınmaması için hava akımı sağlar. △ Aşırı ısınmayı önlemek için havalandırma deliklerini kapatmayın. Dizüstü bilgisayarı yastık, battaniye, halı veya kalın kumaş gibi yumuşak bir yüzeyde kullanmak hava akımını engelleyebilir. |
| ④ Birincil pil yuvası | Birincil pil paketini barındırır. |

(Devamı)

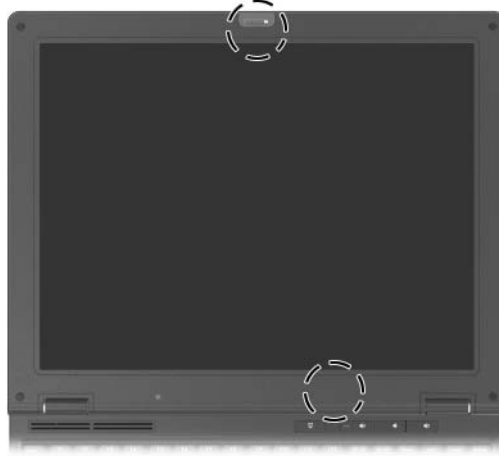
| Bileşen | Açıklama |
|--------------------------------|--|
| 5 Birincil pil bırakma mandalı | Birincil pil paketini pil yuvasından çıkarır. |
| 6 Sabit disk sürücüsü yuvası | Birincil sabit disk sürücüsünü barındırır. |
| 7 Yolculuk pili konektörü | İsteğe bağlı yolculuk pilinin bağlantısını sağlar. |

Kablosuz Anten



| Bileşen | Açıklama |
|--|--|
| Anten (2) (yalnızca belirli modellerde)* | <p>Kablosuz aygıt sinyalleri gönderir ve alır.</p> <p> Radyo Frekansı Radyasyonuna Maruz Kalma. Bu aygıtın yaydığı radyasyon FCC radyo frekansına maruz kalma sınırlarının altındadır. Ancak, aygıt yine de normal çalışma sırasında, kişilerin olası teması en az düzeye indirgenmiş şekilde kullanılmalıdır. FCC radyo frekansına maruz kalma sınırlarını aşma olasılığını ortadan kaldırmak için, normal çalışma sırasında antenle kişiler arasındaki uzaklık, dizüstü bilgisayar ekranının kapalı olduğu zamanlar da dahil, 20 cm'den (8 inç) az olmamalıdır.</p> <p>*Anten, dizüstü bilgisayarın dışından görünmez. En iyi iletimi sağlamak için antenin yakınında engel bulunmamasına dikkat edin.</p> |

Mıknatıslar

**Bileşen****Açıklama**

Mıknatıslar (2)

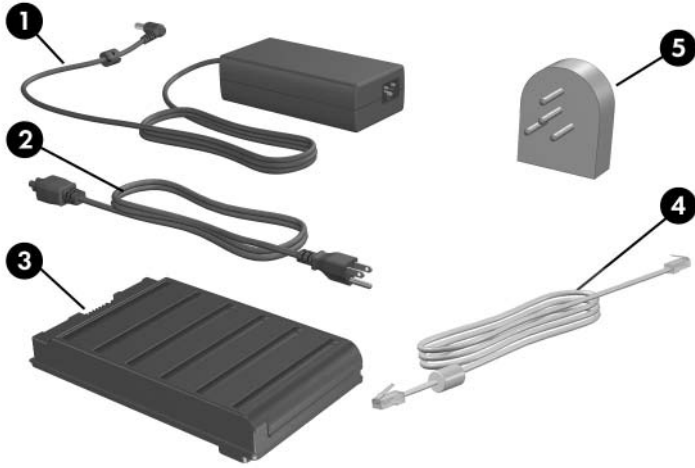
Üstteki: Ekran mandalını tutar.

Altteki: Dizüstü bilgisayar açıkken ekran kapatılırsa bekleme modunu başlatır.



Disket ve diğer manyetik ortamları mıknatıslı alanların çevresinden uzak tutun; verilerinizi silinebilir.

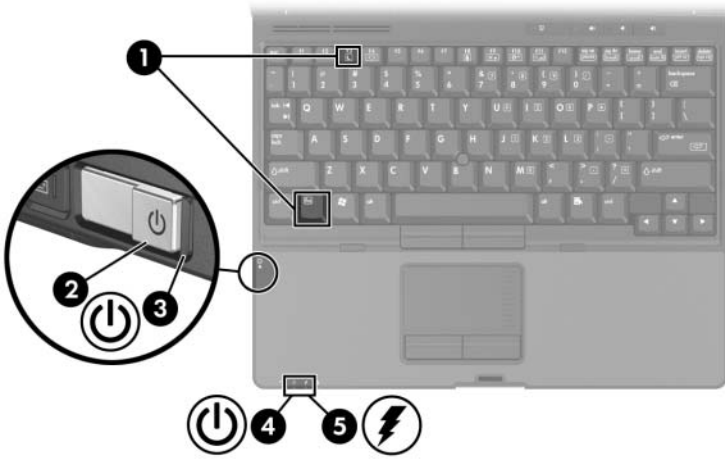
Ek Donanım Bileşenleri



| Bileşen | Açıklama |
|--|--|
| ① AC adaptör | AC gücünü, DC gücüne dönüştürür. |
| ② Güç kablosu* | AC adaptörünün AC prize bağlanmasını sağlar. |
| ③ Pil paketi* | Dizüstü bilgisayarın harici güce bağlı olmadığında çalışmasını sağlar. |
| ④ Modem kablosu* | RJ-11 (modem) jakının, RJ-11 telefon jakına veya ülkeye özgü modem adaptörüne bağlanmasını sağlar. |
| ⑤ Ülkeye özgü modem adaptörü (gerektiğinde bölgeye göre sağlanır)* | Modem kablosunun RJ-11 olmayan telefon jakına uymasını sağlar. |

*Güç kablolarının, modem kablolarının ve modem adaptörlerinin görünümü bölgeye ve ülkeye göre farklılık gösterir. Pil paketleri modelden modele değişiklik gösterir.

Güç Denetimi ve Işığ Konumları



| Bileşen | Açıklama |
|---------|--------------------------|
| ❶ fn+f3 | Bekleme modunu başlatır. |

(Devamı)

| Bileşen | Açıklama |
|---------------------|---|
| ② Güç düğmesi | <p>Dizüstü bilgisayar</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Kapalıysa, dizüstü bilgisayarın ön kısmına doğru kaydıldıktan sonra bilgisayarı açmak için serbest bırakın. ■ Beklemedeyken, dizüstü bilgisayarın ön kısmına doğru kaydırın ve bekleme modundan çıkmak için serbest bırakın. ■ Hazırda bekletme modundayken, dizüstü bilgisayarın ön kısmına doğru kaydırın ve hazırda bekletme modundan çıkmak için serbest bırakın. <p>Dizüstü bilgisayar yanıt vermiyorsa ve Microsoft® Windows® kapatma yordamları kullanılamıyorsa, dizüstü bilgisayarın ön kısmına doğru kaydırın ve bilgisayarı kapatmak için 4 saniye basılı tutun.</p> |
| ③ Güç/bekleme ışığı | <p>Yeşil: Dizüstü bilgisayar açıktır.</p> <p>Yeşil renkli yanıp sönüyorsa: Dizüstü bilgisayar bekleme modundadır.</p> |
| ④ Güç/bekleme ışığı | <p>Yeşil: Dizüstü bilgisayar açıktır.</p> <p>Yeşil renkli yanıp sönüyorsa: Dizüstü bilgisayar bekleme modundadır.</p> |
| ⑤ Pil ışığı | <p>Sarı: Pil paketi şarj ediliyor.</p> <p>Yeşil: Pil paketi tam şarj kapasitesine yakın.</p> <p>Sarı renkli yanıp sönüyorsa: Kullanılabilir tek güç kaynağı durumunda olan pil paketindeki güç düzeyi çok azalmış. Pil kritik ölçüde zayıf pil durumuna gelmişse, pil ışığı daha hızlı biçimde yanıp sönmeye başlar.</p> <p>Sönükse: Dizüstü bilgisayar harici güç kaynağına bağlıysa, dizüstü bilgisayardaki tüm piller tam olarak şarj olduğunda ışık söner. Dizüstü bilgisayar harici güç kaynağına bağlı değilse, pil zayıf pil durumuna ininceye kadar (kehribar renginde yanıp söner) ışık sönük kalır.</p> |

Güç Kaynakları

Dizüstü bilgisayar dahili veya harici AC gücüyle çalışabilir. Aşağıdaki tabloda, sık gerçekleştirilen görevler için en uygun güç kaynakları belirtilmektedir.

| Görev | Önerilen Güç Kaynağı |
|---|---|
| Yazılım uygulamalarının birçoğunda çalışma | <ul style="list-style-type: none"> ■ Dizüstü bilgisayardaki tam dolu pil paketi. ■ Aşağıdaki aygıtlardan biriyle sağlanan harici güç: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> AC adaptör <input type="checkbox"/> İsteğe bağlı AC Adaptör <input type="checkbox"/> İsteğe bağlı yerleştirme birimi <input type="checkbox"/> İsteğe bağlı otomobil veya uçak adaptörü |
| Dizüstü bilgisayardaki pil paketini şarj etme veya kalibre etme | <p>Harici güç sağlama kaynakları</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ AC adaptör. ■ İsteğe bağlı AC adaptör. ■ İsteğe bağlı yerleştirme birimi. ■ İsteğe bağlı otomobil veya uçak adaptörü. <p>△ Dizüstü bilgisayara ve uçak sistemlerine zarar gelmesini önlemek için, uçakta Birleşik Adaptör kullanırken pil paketini şarj <i>etmeyin</i>.</p> |
| Sistem yazılımı yükleme veya değiştirme ya da CD'ye yazma | <p>Harici güç sağlama kaynakları</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ AC adaptör. ■ İsteğe bağlı yerleştirme birimi. |

Bekleme ve Hazırda Bekletme Modu

Bekleme ve hazırda bekletme modları, güç tasarrufu yapan ve başlatma süresini kısaltan enerji tasarrufu özellikleridir. Bu özellikler, sizin tarafınızdan veya sistem tarafından başlatılabilir. Her ayarın nasıl kullanılacağı ile ilgili ayrıntıları öğrenmek için, bu bölümdeki [“Bekleme Modu, Hazırda Bekletme Modu veya Bilgisayarı Kapat”ı Seçme](#) başlığına bakın.

Bekleme modu



DİKKAT: Pilin tamamen boşalmasını önlemek için, dizüstü bilgisayarınızı uzun süre bekleme modunda bırakmayın. Bilgisayarı harici bir güç kaynağına bağlayın.

Bekleme modu, kullanılmayan sistem bileşenlerine sağlanan gücü azaltır. Bekleme modu başlatıldığında, çalışmalarınız rasgele erişim belleğine (RAM) kaydedilir ve ekran kapatılır. Bekleme modundayken çalışmaya başlarsanız, çalışmalarınız kaldığınız yerden ekranda görüntülenir.

- Bekleme modunu başlatmadan önce çalışmanızı kaydetmeniz genellikle gerekmemekle birlikte, önerilen bir önlemdir.
- Dizüstü bilgisayar bekleme modundayken, güç/bekleme ışıkları yanıp söner.

Hazırda Bekletme modu

Hazırda bekletme modu, önce çalışmalarınızı sabit disk sürücüsündeki bir hazırda bekletme modu dosyasına kaydeder, ardından dizüstü bilgisayarını kapatır. Hazırda bekletme modundayken yeniden çalışmaya başlarsanız, çalışmalarınız kaldığınız yerden ekrana geri gelir. Açılış parolası ayarlanmışsa, hazırda bekletme modundan çalışmaya başlamak için parolanın girilmesi gerekir.

Hazırda bekletme modunu devre dışı bırakabilirsiniz. Ancak, hazırda bekletme modu devre dışı bırakılmışsa ve sistem pil düzeyi azalırsa, sistem çalışırken veya bekleme modu başlatıldığında çalışmanız otomatik olarak kaydedilmez.

Hazırda bekletme modu devre dışı bırakılmışsa, **Güç Seçenekleri** penceresinde bir seçenek olarak görüntülenmez. **Güç Seçenekleri** penceresinde seçebilmek için hazırda bekletme modunu etkinleştirmelisiniz. Hazırda Bekletme modunun etkinleştirildiğini doğrulamak için, **Başlat > Denetim Masası > Performans ve Bakım > Güç Seçenekleri > Hazırda Beklet** sekmesini seçin. **Hazırda bekletmeyi etkinleştir** onay kutusunun seçili olmasına dikkat edin.



DİKKAT: Dizüstü bilgisayarın yapılandırması hazırda bekletme modu sırasında değiştirilirse, hazırda bekletme modundan çalışmaya devam etmeniz mümkün olmayabilir. Dizüstü bilgisayar hazırda bekletme modundayken:

- Dizüstü bilgisayarını oturtma aygıtına takmayın veya çıkarmayın.
- Bellek modülü eklemeyin veya çıkarmayın.
- Herhangi bir sabit sürücü takmayın veya çıkarmayın.
- Harici aygıt bağlamayın veya bağlantısını kesmeyin.
- PC Kartı veya Güvenli Dijital (SD) Bellek Kartı takmayın veya çıkarmayın.

Bekleme Modu, Hazırda Bekletme Modu veya Bilgisayarı Kapat'ı Seçme

Aşağıdaki bölümlerde, bekleme veya hazırda bekletme modunu ne zaman başlatmanız ve dizüstü bilgisayarını ne zaman kapatmanız gerektiği açıklanmaktadır.

Çalışmayı Bırakacağınız Zaman

Bekleme modunun başlatılması ekranı kapatır ve dizüstü bilgisayarın açık bırakılması durumundan daha az güç tüketir. Bekleme modundayken çalışmaya devam ettiğinizde işiniz hemen ekrana geri gelir.

Hazırda bekletme modunu başlatmak ekranı temizler, çalışmalarınızı sabit disk sürücüsüne kaydeder ve bekleme moduna göre çok daha az güç tüketilmesini sağlar.

Dizüstü bilgisayarın harici güç kaynağıyla bağlantısı uzun bir süre için kesilecekse, pil paketinin ömrünü uzatmak için dizüstü bilgisayarın kapatılması ve pil paketinin çıkarılması önerilir. Pil paketini depolama hakkında ayrıntılar için, bu bölümdeki [“Pil Paketini Saklama”](#) başlığına başvurun.

Güç Kaynağının Durumu Belirsizse

Özellikle, dizüstü bilgisayarını pil gücüyle çalıştırdığınız ve harici güç kaynağına erişiminizin olmadığı durumlarda hazırda bekletme modunun etkin olmasına dikkat edin. Pil paketi olağandışı düzeyde zayıflarsa, çalışmalarınız hazırda bekletme modu tarafından bir hazırda bekletme dosyasına kaydedilir ve dizüstü bilgisayar kapatılır.

HP, güç kaynağının durumu belirsizse çalışmanıza ara verip aşağıdakilerden birini yapmanızı önerir:

- Hazırda bekletme modunu başlatın.
- Dizüstü bilgisayarını kapatın.
- Çalışmanızı kaydedip bekleme modunu başlatın.

Kızılötesi İletişim veya Sürücü Ortamı Kullanırken



DİKKAT: Sürücü ortamını kullanırken bekleme veya hazırda bekletme modunu başlatmayın. Aksi halde, çalma ve oynatma kalitesinde azalma veya bu işlevlerin tümüyle devre dışı kalması söz konusu olabilir.

Bekleme ve hazırda bekletme modları kızılötesi ve Bluetooth iletişim ve sürücü ortamı kullanımını engeller. Aşağıdaki noktaları dikkate alın:

- Dizüstü bilgisayar bekleme veya hazırda bekletme modundaysa, kızılötesi veya Bluetooth iletişimi başlatamazsınız.
- Bir sürücü ortamı (disket, CD veya DVD gibi) kullanımdayken bekleme veya hazırda bekletme modu yanlışlıkla başlatılırsa:
 - ❑ Ses çalma veya video oynatma işlemi kesilebilir.
 - ❑ Aşağıdaki uyarı mesajıyla karşılaşabilirsiniz: “Bilgisayarı hazırda bekletme veya bekleme moduna geçirmeniz oynatma veya çalmayı durdurabilir. Devam etmek istiyor musunuz?” **Hayır**’ı seçin.
 - ❑ Çalma ve oynatma işlemine kaldığınız yerden devam etmek için, çalma/oynatma işlemini yeniden başlatmanız gerekebilir.

Varsayılan Güç Ayarları


Aşağıdaki tablolar dizüstü bilgisayarınızın fabrika güç ayarlarını açıklar. Bu ayarların çoğunu tercihinize bağlı olarak değiştirebilirsiniz. Güç ayarlarını değiştirme hakkında daha fazla bilgi için, bu bölümdeki “[Güç Seçenekleri](#)” başlığına bakın.

Dizüstü Bilgisayarı veya Ekranı Açma veya Kapatma

| Görev | Yordam | Sonuç |
|------------------------------------|---|--|
| Dizüstü bilgisayar açın. | Güç düğmesini dizüstü bilgisayarın ön kısmına doğru kaydırın. | <ul style="list-style-type: none"> ■ Güç/bekleme ışıkları açılır. ■ İşletim sistemi yüklenir. |
| Dizüstü bilgisayar kapatın.* | <p>Çalışmalarınızı kaydedin ve tüm açık uygulamaları kapatın. Şunu yapın</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Güç düğmesini dizüstü bilgisayarın ön kısmına doğru kaydırın ve dizüstü bilgisayar kapatmak için ekrandaki yönergeleri (görüntüleniyorsa) uygulayın. ■ Dizüstü bilgisayar işletim sistemini kullanarak kapatın. Başlat > Bilgisayarı Kapat > Kapat > Tamam'ı seçin. | <ul style="list-style-type: none"> ■ Güç/bekleme ışıkları söner. ■ İşletim sistemi kapanır. ■ Dizüstü bilgisayar kapatılır. |
| Bilgisayar açıkken ekranı kapatın. | Dizüstü bilgisayar kapatın. | Dizüstü bilgisayarın kapağını kapatmak, ekranı kapatan ekran düğmesini etkinleştirir. Böylece pil gücü korunur. |

* Sistem yanıt vermiyorsa ve bu yordamı kullanarak dizüstü bilgisayarınızı kapatamıyorsanız, bu bölümdeki “[Acil Durum Kapatma Yordamlarını Kullanma](#)” başlığına bakın.

Hazırda Bekletme Modunu Başlatma veya Hazırda Bekletme Modundayken Çalışmaya Başlama

| Görev | Yordam | Sonuç |
|--|---|--|
| Hazırda bekletme modunu başlatın. | <ul style="list-style-type: none"> ■ Sırasıyla Başlat > Bilgisayarı Kapat > Hazırda Beklet > Tamam'ı seçin. (Hazırda Beklet seçeneği görüntülenmezse, üst krkt tuşuna basın ve basılı tutun.) ■ Hazırda bekletme yapılandırılmamışsa, güç düğmesini dizüstü bilgisayarın ön kısmına doğru kaydırın. | <ul style="list-style-type: none"> ■ Güç/bekleme ışıkları söner. ■ Ekran kapanır. |
| Sistemin hazırda bekletme modunu (hazırda bekletme etkinleştirilmiş olarak) başlatmasını bekleyin. | <p>Bir şey yapmanız gerekmez.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Dizüstü bilgisayar pil gücüyle çalışıyorsa, 30 dakika boyunca kullanılmadığında veya pil paketleri kritik düzeyde zayıf pil durumuna geldiğinde, sistem hazırda bekletme modunu başlatır. ■ Dizüstü bilgisayarınız harici güç kaynağına bağlıysa, sistem hazırda bekletme modunu başlatmaz. ■ Güç ayarları ve zaman aşımaları Güç Seçenekleri penceresinde değiştirilebilir. | <ul style="list-style-type: none"> ■ Güç/bekleme ışıkları söner. ■ Ekran kapanır. |
| Kullanıcı veya sistem tarafından başlatılan hazırda bekletme modundayken geri yükleme. | <p>Güç düğmesini dizüstü bilgisayarın ön kısmına doğru kaydırın.</p> <p> Sistem zayıf pil durumu nedeniyle hazırda bekletme modunu başlatmışsa, güç düğmesini kaydırmadan önce harici gücü bağlayın veya şarj edilmiş pil paketini takın.</p> | <ul style="list-style-type: none"> ■ Güç/bekleme ışıkları açılır. ■ Çalışmanız yeniden ekranda görüntülenir. |

Bekleme Modunu Başlatma veya Bekleme Modundayken Çalışmaya Başlama

| Görev | Yordam | Sonuç |
|--|--|---|
| Bekleme modunu başlatma. | <ul style="list-style-type: none"> ■ Güç düğmesini dizüstü bilgisayarın ön kısmına doğru kaydırın. ■ Dizüstü bilgisayarınız açıkken, fn+f3 tuşlarına basın. ■ Sırasıyla Başlat > Bilgisayarı Kapat > Beklemede > Tamam'ı seçin. (Bekleme modu seçeneği görüntülenmezse, üst karakter tuşuna basın.) | <ul style="list-style-type: none"> ■ Güç/bekleme ışıkları yanıp söner. ■ Ekran kapanır. |
| Sistemin bekleme modunu başlatmasını bekleyin. | <p>Bir şey yapmanız gerekmez.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Dizüstü bilgisayarınız pil gücüyle çalışıyorsa, 10 dakika kullanılmadığınızda sistem bekleme modunu başlatır. (Varsayılan ayar) ■ Dizüstü bilgisayarınız harici güç kaynağına bağlıysa, sistem bekleme modunu başlatmaz. ■ Güç ayarları ve zaman aşımaları Güç Seçenekleri penceresinde değiştirilebilir. | <ul style="list-style-type: none"> ■ Güç/bekleme ışıkları yanıp söner. ■ Ekran kapanır. |
| Kullanıcı veya sistem tarafından başlatılan bekleme modundayken yeniden çalışmaya başlama. | Güç düğmesini dizüstü bilgisayarın ön kısmına doğru kaydırın. | <ul style="list-style-type: none"> ■ Güç/bekleme ışıkları söner. ■ Çalışmanız yeniden ekranda görüntülenir. |

Acil Durum Kapatma Yordamlarını Kullanma



DİKKAT: Acil durum kapatma yordamları kaydedilmemiş verilerin kaybedilmesine yol açar.

Dizüstü bilgisayarınız yanıt vermiyorsa ve normal Windows kapatma yordamlarını kullanamıyorsanız, aşağıdaki acil durum yordamlarını verilen sırada uygulamayı deneyin:

- **Ctrl+alt+delete** tuş birleşimine basın. **Bilgisayarı Kapat**'ı tıklatın.
- Güç düğmesini dizüstü bilgisayarın ön kısmına doğru kaydırın ve en az 4 saniye kadar tutun.
- Dizüstü bilgisayarın harici güç bağlantısını kesin ve pil paketini çıkarın. Pil paketini çıkarma ve saklama hakkında daha fazla bilgi için, bu bölümdeki [“Pil Paketini Saklama”](#) başlığına bakın.

Güç Seçenekleri

Birçok varsayılan güç ayarı, **Güç Seçenekleri** penceresinde değiştirilebilir. Örneğin pil paketi zayıf pil düzeyi durumuna geldiğinde sesli bir uyarı verilmesini sağlayabilir veya güç düğmesinin varsayılan ayarlarını değiştirebilirsiniz.

Varsayılan olarak, dizüstü bilgisayar açıkken:

- İşletim sisteminde “hazırda beklet düğmesi” olarak adlandırılan **fn+f3** kısayol tuşuna basılması, bekleme modunu başlatır.
- Ekran düğmesi ekranı kapatır. Ekran düğmesi ekranın kapatılmasıyla etkinleştirilir.

Güç Seçenekleri Penceresi'ne Erişme

Güç Seçenekleri penceresine erişmek için:

- » Bildirim alanındaki **Güç Ölçer** simgesini (görev çubuğunun en sağında) sağ tıklatın ve **Güç Özelliklerini Ayarla**'yı seçin.
- ya da –
- » Sırasıyla **Başlat > Denetim Masası > Performans ve Bakım > Güç Seçenekleri**'ni belirleyin.

Güç Ölçer Simgesini Görüntüleme

Güç Ölçer simgesi varsayılan olarak bildirim alanınızda bulunur. Simge, dizüstü bilgisayarınızın pille veya harici güç kaynağıyla çalıştığını göstermek amacıyla şekil değiştirir. Simgeyi sağ tıklatın ve **Güç Seçenekleri** penceresini görüntülemek için **Güç Özelliklerini Ayarla**'yı seçin.

Güç Ölçer simgesini bildirim alanında gizlemek veya göstermek için:

1. **Güç Seçenekleri** penceresine gidin.
2. **Gelişmiş** sekmesini seçin.
3. **Simgeyi her zaman görev çubuğunda göster** onay kutusunu seçin veya seçimini kaldırın.
4. **Uygula**'yı seçin.
5. **Tamam**'ı seçin.



Görev çubuğuna yerleştirdiğiniz simgeyi göremiyorsanız, simge gizlenmiş olabilir. Gizlenmiş simgeleri görüntülemek için oku veya görev çubuğundaki dikey çubuğu seçin ve genişletin.

Güç Düzenini Ayarlama veya Değiştirme

Güç Seçenekleri penceresindeki Güç Düzenleri sekmesi, dizüstü bilgisayarın bekleme veya hazırda bekletme moduna girmek için ne kadar süre geçmesine izin vereceğini ayarlamanızı sağlar. Dizüstü bilgisayara, çalışma kaynağına bağlı olarak (pil veya harici güç) farklı düzenler atayabilirsiniz.

Ayrıca, belirlediğiniz bir zaman aralığından (zaman aşımı) sonra bekleme modunu başlatan ya da ekranı veya sabit disk sürücüsünü kapatan bir güç düzeni belirleyebilirsiniz.

Güç düzenini ayarlamak için:

1. **Güç Seçenekleri** penceresine gidin ve **Güç Düzenleri** sekmesini seçin.
2. Değiştirmek istediğiniz güç düzenini seçin ve ekrandaki listelerde bulunan varsayılan seçenekleri kabul edin veya değiştirin.
3. **Uygula**'yı seçin.

Güvenlik Şifresi Kullanma

Dizüstü bilgisayar açıldığında, bekleme modundan çalışmaya başladığında veya hazırda bekletme modundan geri yüklendiğinde parola sorulmasını sağlayan bir güvenlik özelliği ekleyebilirsiniz.

Parola istemi ayarlamak için:

1. **Güç Seçenekleri** penceresine gidin ve **Gelişmiş** sekmesini seçin.
2. **Bilgisayar bekleme modundan çıkıp çalışmaya başladığında parola sor** onay kutusunu işaretleyin ve sonra **Uygula**'yı seçin.

Güvenlik parolalarını kullanma hakkında daha fazla bilgi almak için, bkz: [Bölüm 12, “Güvenlik”](#).

İşlemci Performansı Denetimleri (Yalnızca Bazı Modellerde)

Bazı dizüstü bilgisayar modellerinde, Windows XP işlemci performansını denetlemenize olanak tanıyan yazılımları destekler. Merkezi işlem birimi (CPU) hızı en iyi performansı sağlayacak veya en iyi güç tasarrufunu yapacak şekilde ayarlanabilir.

Örneğin, güç kaynağı harici güçten pil gücüne değiştirildiğinde veya dizüstü bilgisayar kullanımı etkin ve boşa modları arasında değiştiğinde, yazılım, işlemci hızında otomatik bir değişiklik yapacak şekilde tetiklenebilir.

İşlemci performansı denetimleri **Güç Seçenekleri** penceresinden yönetilir.

Windows XP işlemci performansı denetimlerine erişmek için:

» Sırasıyla **Başlat > Denetim Masası > Performans ve Bakım > Güç Seçenekleri > Güç Düzenleri** sekmesini seçin.

Seçtiğiniz güç düzeni, dizüstü bilgisayar dış güç kaynağına bağlı olduğunda veya pil gücüyle çalışırken işlemcinin nasıl çalışacağını belirler. Harici güç veya pil gücü için her güç düzeni belirli bir işlemci durumunu ayarlar.

Dizüstü bilgisayarın güç kaynağına bağlı olarak (harici güç veya pil gücü), farklı durumlar kullanılabilir. Güç düzeni ayarlandıktan sonra, dizüstü bilgisayarınızın işlemcisinin performansını denetlemek için başka bir müdahale yapılması gerekmez. Aşağıdaki tabloda kullanılabilir güç düzenleri için harici ve pil gücünde işlemci performansı açıklanmaktadır.

| Güç Düzeni | Harici Güç Kullanırken İşlemci Performansı | Pil Gücü Kullanırken İşlemci Performansı |
|---------------------|---|---|
| Ev/Ofis Masası | Her zaman en yüksek performans durumunda çalışır. | Performans durumu CPU talebine göre belirlenir. |
| Taşınabilir/Dizüstü | Performans durumu CPU talebine göre belirlenir. | Performans durumu CPU talebine göre belirlenir. |
| Sunu | Performans durumu CPU talebine göre belirlenir. | En düşük performans durumunda başlar. |
| Her Zaman Açık | Her zaman en yüksek performans durumunda çalışır. | Her zaman en yüksek performans durumunda çalışır. |
| En Az Güç Yönetimi | Performans durumu CPU talebine göre belirlenir. | Performans durumu CPU talebine göre belirlenir. |
| Maks. Pil | Performans durumu CPU talebine göre belirlenir. | En düşük performans durumunda başlar. |

Pil Paketleri

Dizüstü bilgisayar harici AC gücüne bağlı olduğunda, dizüstü bilgisayar AC gücüyle çalışır. Dizüstü bilgisayarda şarj edilen bir pil paketi varsa ve dizüstü bilgisayar harici güce bağlı değilse, dizüstü bilgisayar pil gücüyle çalışır.

Dizüstü bilgisayar, harici AC güç kaynağının kullanılmasına bağlı olarak AC gücü ve pil gücü arasında geçiş yapar. Örneğin, dizüstü bilgisayar şarj edilmiş pil paketi içeriyor ve AC adaptörü üzerinden sağlanan harici AC gücüyle çalışıyorsa, AC adaptörünün dizüstü bilgisayarla bağlantısının kesilmesi durumunda dizüstü bilgisayar pil gücüne geçer.

Çalışma yönteminize bağlı olarak pil paketini dizüstü bilgisayarda bırakabilir veya başka bir yerde saklayabilirsiniz. Pil paketini dizüstü bilgisayarda saklamak, dizüstü bilgisayar harici AC gücüne bağlı olduğu sırada pil paketinin şarj edilmesini ve güç kesintisi durumunda çalışmalarınızın korunmasını sağlar.

Ancak, dizüstü bilgisayarda bulunan pil paketi, dizüstü bilgisayar kapalıyken yavaş yavaş azalır. Bu nedenle dizüstü bilgisayar ilk alındığında birincil pil paketi içinde değildir ve dizüstü bilgisayarı pille çalıştırmak için paketi takmak gerekir.

Pil Paketlerini Tanımlama

Bu dizüstü bilgisayar en fazla 2 pil paketini destekler:

- Birincil pil paketi yalnızca pil yuvasında kullanılabilen 6 hücreli lityum iyon pil paketidir. Dizüstü bilgisayarla birlikte yalnızca bir birincil pil paketi verilir.
- Yolculuk pil paketi yalnızca dizüstü bilgisayarın altına takılabilen, isteğe bağlı 8 hücreli lityum iyon pil paketidir.

Dizüstü bilgisayar 2 hafta veya daha uzun süre kullanılmayacaksa, pil paketinin ömrünü uzatmak için pil paketini çıkarın ve bu bölümdeki “[Pil Paketini Saklama](#)” başlığında anlatıldığı biçimde saklayın. İşinizi bırakma şekli konusunda daha fazla bilgi için, bu bölümdeki “[Bekleme Modu, Hazırda Bekletme Modu veya Bilgisayarı Kapat’ı Seçme](#)” başlığına bakın.



Dizüstü bilgisayarda yalnızca uyumlu AC adaptörleri ve pil paketleri kullanılmalıdır. Daha fazla bilgi için, aşağıdaki adresten HP Web sitesini ziyaret edin <http://www.hp.com> veya bir servis ortağıyla bağlantı kurun.

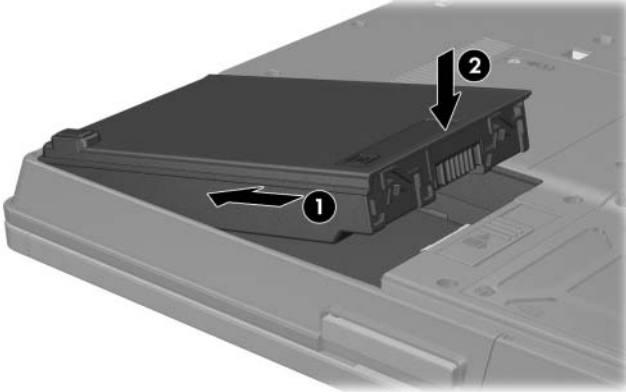
Birincil Pil Paketini Takma veya Çıkarma



DİKKAT: Tek güç kaynağı durumundaki pil paketini çıkarırken oluşabilecek iş kaybına engel olmak için, pil paketini çıkarmadan önce hazırda bekleme modunu başlatın veya dizüstü bilgisayarını kapatın.

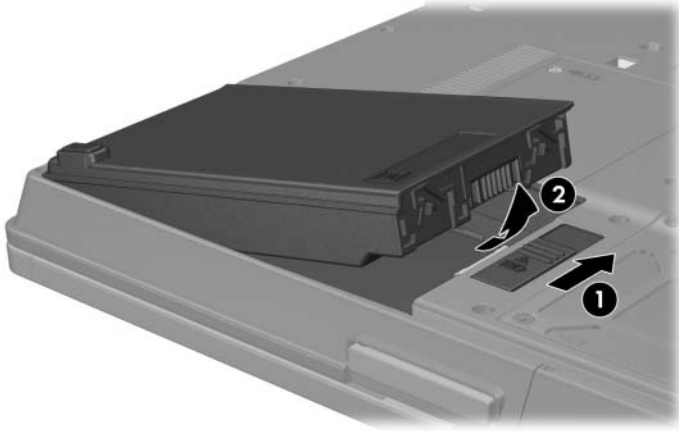
Birincil pil paketini takmak için:

1. Dizüstü bilgisayarını ters çevirin.
2. Pil paketini ❶ yerine oturana kadar pil yuvasına itin.
3. Pil paketini ❷ tam olarak yerine yerleşinceye kadar pil yuvasının içine doğru itin.



Birincil pil paketini çıkarmak için:

1. Ön kısmı size bakacak şekilde dizüstü bilgisayarın ters çevirin.
2. Pil açma mandalını ❶ dizüstü bilgisayarın arkasına doğru itin.
3. Pil paketini ❷ kaldırıp çekerek dizüstü bilgisayardan çıkarın.



Pil Paketlerini Şarj Etme

Sistemdeki birden fazla pil paketi, önceden belirlenmiş bir sırayla şarj edilir ve boşaltılır:

■ Şarj etme sırası:

1. Dizüstü bilgisayar pil yuvasındaki birincil pil Yolculuk pili (isteğe bağlı pil paketi).

■ Şarjı boşaltma sırası:

1. Yolculuk pili (isteğe bağlı pil paketi).
2. Dizüstü bilgisayar pil yuvasındaki birincil pil.

Pil paketi şarj edilirken, dizüstü bilgisayarın üzerindeki pil ışığı yanar. Tüm pil paketleri tam olarak dolduğunda ışık söner.



Pil paketleri isteğe bağlı HP Evrensel Şarj Cihazı'nda da şarj edilebilir.

Yeni Pil Paketini Şarj Etme

Dizüstü bilgisayar AC adaptörü üzerinden harici güce bağlı olduğu sırada pil paketini tam olarak şarj edin.

Kısmen şarj edilmiş, ancak tamamıyla şarj edilmemiş yeni bir pil paketi dizüstü bilgisayarı çalıştırır, ancak pil ışığı doğru olmayabilir.

Birincil pil paketi, dizüstü bilgisayara takılıp dizüstü bilgisayar da harici güce bağlandığında şarj olur.

Kullanımdaki Pil Paketini Şarj Etme

Pilin ömrünü uzatmak ve pil şarj ışıklarının doğruluk oranını artırmak için:

- Pil paketini şarj etmeden önce, tam şarjın yüzde 10'unun normal kullanım sonucunda bitmesini sağlayın.
- Bir pil paketini şarj ettiğinizde, tamamen doldurun.

Pil Paketinin Şarjını Denetleme

Bu konuda, pil paketinizdeki şarj miktarını belirleyebileceğiniz birkaç yol açıklanmaktadır.

Doluluk Düzeyi Hakkında Doğru Bilgi Edinme

Tüm pil şarj göstergelerinin doğruluğunu artırmak için:

- Pil paketini şarj etmeden önce, tam şarjın yaklaşık yüzde 10'unun normal kullanım sonucunda bitmesini sağlayın.
- Bir pil paketini şarj ettiğinizde, tamamen doldurun.
- Pil paketi 1 ay veya daha uzun süre kullanılmamışsa, pil paketini şarj etmenin yanı sıra, kalibre etmeyi unutmayın. Kalibrasyonla ilgili yönergeler için bu bölümdeki [“Pil Paketini Kalibre Etme”](#) konusuna bakın.

Şarj Bilgilerini Ekranda Görüntüleme

Bu konuda, pil şarjı göstergelerine nasıl erişebileceğiniz ve yorumlayabileceğiniz açıklanmaktadır.

Şarj Göstergelerini Görüntüleme

Dizüstü bilgisayardaki herhangi bir paketinin durumu hakkındaki bilgileri görüntülemek için:

- Bildirim alanındaki **Güç Ölçer** simgesini çift tıklatın.

– veya –

- Sırasıyla **Başlat > Denetim Masası > Performans ve Bakım > Güç Seçenekleri > Güç Ölçer** sekmesini seçin.

Şarj Göstergelerini Yorumlama

Şarj göstergelerinin çoğu pil durumunu hem yüzde, hem de dakika cinsinden kalan şarj süresi olarak gösterir.

- Yüzde, pil paketinde kalan şarj miktarını gösterir.
- Saat, *pil paketinin geçerli düzeyde güç sağlamaya devam etmesi durumunda* pil paketinde kalan yaklaşık çalışma saatini gösterir. Örneğin, DVD oynatmaya başladığınızda kalan süre azalacak; DVD oynatmaya son verdiğinizde ise kalan süre artacaktır.

Birçok şarj göstergesi pil paketlerini konuma göre tanımlar:

- Konum 1, birincil pil yuvasındaki pil paketidir.
- Konum 2, isteğe bağlı yolculuk pil paketidir.

Bazı görünümelerde, şarj göstergesinde pil paketi konumunun yanında ışıklı bir yıldırım simgesi görüntülenebilir. Simge, söz konusu konumdaki pil paketinin şarj edildiğini gösterir.

Zayıf Pil Düzeyi Durumlarını Yönetme

Bazı zayıf pil durumu uyarıları ve sistem yanıtları, işletim sisteminin **Güç Seçenekleri** penceresinden değiştirilebilir. Bu bölümdeki bilgiler fabrikada ayarlanmış uyarıları ve sistem yanıtlarını açıklamaktadır. **Güç Seçenekleri** penceresinde ayarlanan tercihler ışıkları etkilemez.

Zayıf Pil Düzeyi Durumlarını Belirleme

Bu konuda zayıf ve kritik zayıf pil düzeylerinin nasıl belirleneceği açıklanmaktadır.

Zayıf Pil Düzeyi Durumu

Dizüstü bilgisayarın kullanabileceği tek güç kaynağı olan pil paketi zayıf pil düzeyi durumuna geldiğinde, pil ışığı yanıp söner.

Kritik Zayıf Pil Düzeyi Durumu

Zayıf pil düzeyi durumuna çözüm bulunmazsa, dizüstü bilgisayar kritik ölçüde zayıf pil düzeyi durumuna geçecektir.

Kritik ölçüde zayıf pil düzeyi durumunda:

- Hazırda bekletme modu etkinse ve dizüstü bilgisayar açıksa veya bekleme modundaya, dizüstü bilgisayar hazırda bekletme modunu başlatır.
- Hazırda bekletme modu devre dışıysa ve dizüstü bilgisayar açıksa veya bekleme modundaya, kısa bir süre bekleme modunda kalıp kapanır ve kaydedilmemiş çalışmalarınızı kaybeder.

Hazırda bekletme modunun etkinleştirildiğini doğrulamak için:

- » Sırasıyla **Başlat > Denetim Masası > Performans ve Bakım > Güç Seçenekleri > Hazırda Bekletme** sekmesini seçin. **Hazırda bekletmeyi etkinleştir** onay kutusunun seçili olmasına dikkat edin.

Zayıf Pil Düzeyi Durumunu Çözümleme



DİKKAT: Dizüstü bilgisayar kritik ölçüde zayıf pil düzeyine geldiyse ve hazırda bekletme modunu başlattıysa, güç/bekleme ışıkları kapanıncaya kadar gücü geri yüklemeyin.

Kullanılabilir Harici Güç Varsa

Zayıf pil düzeyi durumunu gidermek için harici güç kullanılabilen durumlarda harici güce bağlayın.

Kullanılabilir Dolu Pil Paketi Varsa

Dolu pil paketi varsa, zayıf pil düzeyi durumunu gidermek için dizüstü bilgisayarını kapatın veya hazırda bekletme modunu başlatın, dolu pil paketini takın ve sonra dizüstü bilgisayarını açın.

Güç Kaynağı Yoksa

Güç kaynağı olmadığı zaman zayıf pil durumunu çözmek için hazırda bekletme modunu başlatın veya çalışmanızı kaydedip dizüstü bilgisayarınızı kapatın.

Dizüstü Bilgisayar Hazırda Bekletme Modundan Çalışmaya Başlayamazsa

Dizüstü bilgisayarda hazırda bekletme modundan çıkacak düzeyde güç olmadığında zayıf pil düzeyi durumunu gidermek için:

1. Tam dolu bir pil paketi takın veya harici güç kaynağına bağlayın.
2. Güç düğmesini dizüstü bilgisayarın ön kısmına doğru kaydırarak hazırda bekletme modundan çıkın.

Pil Paketini Kalibre Etme

Bu konuda, pil paketinin ne zaman ve nasıl kalibre edileceği açıklanmaktadır.

Kalibre Etme Zamanı

Pil paketi yoğun şekilde kullanılsa bile, ayda bir defadan çok kalibrasyon gereksiniminin doğmaması gerekir. Yeni pil paketinin ilk kullanımdan önce kalibre edilmesi gerekmez. Pil paketini aşağıdaki durumlarda kalibre edin:

- Pil şarj göstergesi doğru görünmediğinde.
- Pil çalışma süresinde önemli bir azalma gözlemlendiğinizde.
- Pil paketi bir ay veya daha uzun süre kullanılmamışsa.

Kalibre Etme Yöntemi

Pil paketini kalibre etmek için pil paketini tam şarj etmeniz, şarjını tamamıyla tüketmeniz ve yeniden şarj etmeniz gerekir.

Pil Paketini Şarj Etme

Pil paketi dizüstü bilgisayar kullanımda olsun olmasın şarj edilebilir, ancak dizüstü bilgisayar kapalıyken daha hızlı şarj edilir.

Pil paketini şarj etmek için:

1. Pil paketini dizüstü bilgisayara takın.
2. Dizüstü bilgisayarı AC prize veya isteğe bağlı bir HP 90W Otomatik Adaptöre bağlayın. (Dizüstü bilgisayardaki pil ışığı yanar.)
3. Pil paketi tamamıyla şarj edilene kadar dizüstü bilgisayarı harici güce bağlı durumda bırakın. (Dizüstü bilgisayardaki pil ışığı söner.)

Pil Paketi Şarjını Bitirme

Şarjı tamamen bitirme işlemine başlamadan önce, hazırda bekletme modunu devre dışı bırakın.

Hazırda bekletme modunu devre dışı bırakmak için:

1. Sırasıyla **Başlat > Denetim Masası > Performans ve Bakım > Güç Seçenekleri > Hazırda Bekletme** sekmesini seçin.
2. **Hazırda bekletme modunu Etkinleştir** onay kutusundaki işareti kaldırın.
3. **Uygula'yı** seçin.

Pil paketinin şarjı bitirilirken dizüstü bilgisayarın açık kalması gerekir. Pil paketinin şarjı dizüstü bilgisayar kullanıldığında veya kullanılmadığında bitebilir, ancak dizüstü bilgisayar kullanımdayken daha hızlı bitecektir.

- Şarj bitirme işlemi sırasında dizüstü bilgisayarın başında durmamayı düşünüyorsanız, şarj bitirme yordamına başlamadan önce çalışmalarınızı kaydedin.
- Şarj bitirme yordamı sırasında dizüstü bilgisayarınızı zaman zaman kullanıyorsanız ve güç tasarrufu zaman aşımalarını ayarladıysanız, şarj bitirme işlemi sırasında sisteminizin aşağıdaki performansı göstermesini bekleyebilirsiniz:
 - ☐ Monitör bir dakika sonra kapatılır.
 - ☐ Sabit sürücü 3 dakika sonra kapatılır.
 - ☐ İki dakika sonra sistem tarafından bekleme modu başlatılır.

Pil paketi şarjını tamamıyla bitirmek için:

1. Bildirim alanındaki **Güç Ölçer** simgesini sağ tıklatın ve **Güç Özelliklerini Ayarla'yı** seçin.
 - veya –
 - Başlat > Denetim Masası > Performans ve Bakım > Güç Seçenekleri > Güç Düzenleri** sekmesini seçerek Güç Düzenleri sekmesine erişin.
2. Kalibrasyondan sonra sıfırlayabilmek için Bağlantı sütunundaki 4 ayarı ve Pille Çalışma sütunundaki 4 ayarı not edin.

3. 8 seçeneği (her sütunda 4 adet) **Hiçbir Zaman** olarak ayarlamak için açılan listeleri kullanın.
4. **Tamam**'ı seçin.
5. Dizüstü bilgisayarın harici güç kaynağı bağlantısını kesin, ancak dizüstü bilgisayarı *kapatmayın*.
6. Pil paketinin şarjı tamamıyla bitene kadar dizüstü bilgisayarı pil gücüyle çalıştırın. Pil paketinin şarjı zayıf pil düzeyi durumuna gelecek şekilde bitmişse, pil ışığı yanıp sönmeye başlar. Pil paketinin şarjı tamamıyla bitirildiğinde, pil ışığı söner ve dizüstü bilgisayar kapatılır.

Pil Paketini Yeniden Şarj Etme

Pil paketini şarj etmek için:

1. Dizüstü bilgisayarı harici güce bağlayın ve pil paketi tamamıyla yeniden şarj edinceye kadar bağlantıyı kesmeyin. Dizüstü bilgisayardaki pil ışığı söner.
Pil paketi yeniden şarj edilirken dizüstü bilgisayarı kullanabilirsiniz, ancak dizüstü bilgisayar kapalı olduğunda pil paketi daha hızlı şekilde şarj edilecektir.
2. Dizüstü bilgisayar kapalıysa, pil paketi tamamıyla şarj edildiğinde ve pil ışığı söndüğünde dizüstü bilgisayarı açın.
3. **Başlat > Denetim Masası > Performans ve Bakım > Güç Seçenekleri > Güç Düzenleri** sekmesini seçerek Güç Düzenleri sekmesine erişin.
4. Daha önce kaydettiğiniz ayarlara bakın. Bağlantı sütunundaki ve Pille Çalışma sütunundaki öğeler için kaydettiğiniz ayarları yeniden girin.
5. **Tamam**'ı seçin.



DİKKAT: Pil paketini kalibre ettikten sonra hazırda bekletme modunu yeniden etkinleştirin. Hazırda bekletme modunun yeniden etkinleştirilememesi durumunda pil tamamen boşalabilir ve veri kaybı yaşanabilir. Hazırda bekletme modunu yeniden etkinleştirmek için, **Başlat > Ayarlar > Denetim Masası > Performans ve Bakım > Güç Seçenekleri > Hazırda beklet** sekmesini seçin. **Hazırda bekletme modunu etkinleştir** onay kutusunu seçin ve sonra **Uygula**'yı seçin.

Pil Gücünü Koruma

Bu bölümde açıklanan pil tasarruf yordamlarını ve ayarları kullanmak, pil paketinin tek şarjla dizüstü bilgisayarını çalıştırma süresini uzatır.

Çalışırken Güç Tasarrufu Yapma

Dizüstü bilgisayarını kullanırken güç tasarrufu yapmak için:

- Kullanmadığınız zamanlarda modem uygulamalarınızdan çıkın ve kablosuz bağlantıları kapatın.
- Yerel Ağ (LAN) bağlantısını kullanmadığınız zamanlarda LAN aygıtınızı kapatın. LAN Güç Koruması moduyla ağ kablosunun bağlantısını keserek LAN aygıtını kapatabilirsiniz. Daha fazla bilgi için, bu bölümdeki [“LAN Güç Koruma Modunu Kullanma”](#) başlığına bakın.
- Kullanmadığınız ve harici güç kaynağına bağlı olmayan harici aygıt bağlantılarını ayırın.
- Kullanmadığınız PC Kartı’nı durdurun veya çıkarın. Daha fazla bilgi için, [Bölüm 6, “PC Kartları”](#) bölümüne bakın.
- İhtiyacınız olduğunda ekran parlaklığını ayarlamak için **fn+f9** ve **fn+f10** kısayollarını kullanın.
- Dahili hoparlörlerin yerine, isteğe bağlı güçlendirilmiş hoparlörleri kullanın veya gerektiğinde sistem ses düzeyini ayarlamak için ses düğmelerini kullanın.
- **fn+f4** kısayolunu kullanarak veya Windows’ta aygıt desteğini devre dışı bırakarak, S-Video çıkışı jakına bağlı aygıtı kapatın.
- Disket biçimlendirirken bilgisayarını harici güçle çalıştırın.
- Çalışmanızın başından ayrılacaksınız, bekleme veya hazırda bekletme modunu başlatın ya da dizüstü bilgisayarını kapatın.

Güç Tasarrufu Ayarlarını Seçme

Dizüstü bilgisayarını güç tasarrufu yapacak şekilde ayarlamak için:

- Ekran koruyucusu için kısa bir bekleme süresi seçin ve en az grafik ve hareket içeren ekran koruyucusunu seçin. Ekran koruyucusu ayarlarına erişmek için:

Sırasıyla **Başlat > Denetim Masası > Görünüm ve Temalar > Görüntü > Ekran Koruyucu** sekmesini seçin.

- İşletim sistemi aracılığıyla, düşük güç kullanımı ayarları olan bir Güç Düzeni seçin. Bu bölümdeki [“Güç Düzenini Ayarlama veya Değiştirme”](#) konusuna bakın.

LAN Güç Koruma Modunu Kullanma

Dizüstü bilgisayarınızda pil gücünden tasarruf etmenizi sağlayan LAN Güç Koruma modu bulunmaktadır. LAN Güç Koruma modu, dizüstü bilgisayar harici güce bağlı olmadığı ve ağ kablosu takılı olmadığı LAN aygıtını kapatır.

LAN Güç Koruma modu *varsayılan olarak etkinleştirilir*. LAN Güç Koruma modu ayarlarını Computer Setup’ta değiştirebilirsiniz. Daha fazla bilgi için, [Bölüm 13, “Computer Setup”](#) içinde [“Advanced Menu \(Gelişmiş Menü\)”](#) konusuna bakın.

LAN Güç Koruma modunu başlatmak için:

» Ağ kablosunu çıkartın.



LAN aygıtı, LAN Güç Koruma modu etkinken Aygıt Yöneticisi’nde listelenmez. LAN aygıtına erişmek için aşağıdakilerden birini yapın:

- Harici güç kaynağı bağlayın.
 - Ağ kablosunu bağlayın.
 - LAN Güç Koruma modunu Computer Setup’ta devre dışı bırakın.
-

Pil Paketini Saklama

Dizüstü bilgisayar 2 haftadan daha uzun süre kullanılmayacak ve fişe takılmayacaksa, pil paketlerini çıkarın ve ayrı ayrı saklayın.



DİKKAT: Pil paketlerinin hasar görmemesi için uzun süre yüksek sıcaklıklara maruz bırakmayın.

Yüksek sıcaklık, kullanılmadığında ayrı bir yerde tutulan pil paketinin kendi kendine boşalma sürecini hızlandırır. Pil paketini, şarj ömrünü uzatmak için serin ve kuru bir yerde saklayın.

Pil paketini güvenli şekilde ne kadar süre saklayabileceğinizi tahmin etmek için aşağıdaki tabloyu kullanın: Sağlanan saklama süreleri, tam şarjın yüzde 50'sini içeren pil paketi temel alınarak hesaplanmıştır. Tamamıyla şarj edilmiş pil paketi daha uzun süre güvenli şekilde saklanabilir; şarjı daha zayıf olan pil paketi ise daha kısa bir süre için güvenli şekilde saklanabilir.

Bir ay veya daha uzun süre saklanmış pil paketini kullanmadan önce kalibre edin.

| Sıcaklık Aralığı °F | Sıcaklık Aralığı °C | Güvenli Saklama Süresi |
|---------------------|---------------------|------------------------|
| 115 – 140 | 46 – 60 | 1 aydan az |
| 79 – 113 | 26 – 45 | 3 aydan az |
| 32 – 77 | 0 – 25 | 1 yıl |

Kullanılmış Pil paketini İmha Etme



UYARI: Yangın veya yanık riskini azaltmak için, pil paketini parçalamayın, ezmeyin, delmeyin, kontaklarını kısa devre yapmayın, suya veya ateşe atmayın. Pil paketini 60°C'den (140°F) daha yüksek sıcaklıklara maruz bırakmayın. Yalnızca bu bilgisayar için onaylanmış pil paketi ile değiştirin.



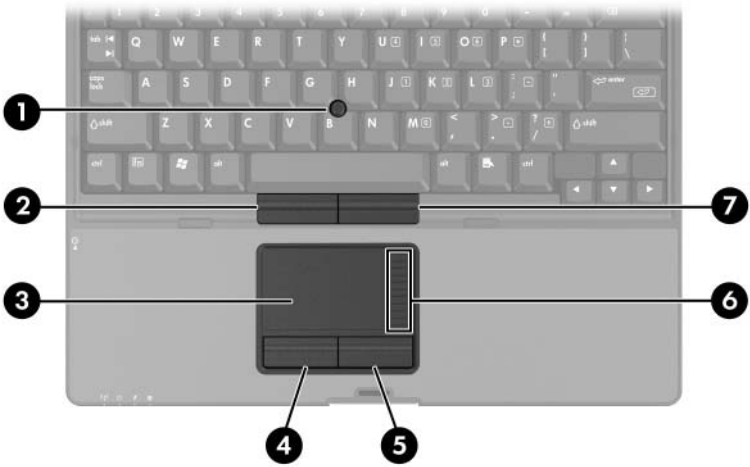
Pil paketi kullanım süresinin sonuna geldiğinde, pil paketini evinizin çöpleri ile birlikte atmayın. Bilgisayar pil paketlerinin imha edilmesi konusunda bölgenizdeki yerel kanunlara ve düzenlemelere uyun.

Avrupa ülkelerinin çoğunda piller, kamusal pil toplama sistemleriyle veya HP'ye, servis ortağına ya da aracılara gönderilerek imha edilir ya da dönüştürülür.

İşaretleme Aygıtları ve Klavye

İşaretleme Aygıtları

İşaretleme çubuğu ve Dokunmatik Yüzey denetimleri dönüşümlü olarak kullanılabilir.



| Bileşen | Açıklama |
|---------------------------------|--|
| ① İşaret çubuğu | İşaretçiyi hareket ettirir. |
| ② Sol işaretleme çubuğu düğmesi | Harici fare üzerindeki sol düğme gibi işlev görür. |

(Devamı)

| Bileşen | Açıklama |
|------------------------------------|---|
| ③ Dokunmatik Yüzey* | İşaretçiyi hareket ettirir. Diğer fare işlevlerini gerçekleştirmek üzere ayarlanabilir. Bu bölümde yer alan “Fare Özelliklerini Ayarlama” bölümüne bakın. |
| ④ Sol Dokunmatik Yüzey düğmesi* | Harici fare üzerindeki sol düğme gibi işlev görür. |
| ⑤ Sağ Dokunmatik Yüzey düğmesi* | Harici fare üzerindeki sağ düğme gibi işlev görür. |
| ⑥ Dokunmatik Yüzey kaydırma alanı* | Yukarı veya aşağı kaydırır. |
| ⑦ Sağ işaretleme çubuğu düğmesi | Harici fare üzerindeki sağ düğme gibi işlev görür. |

*Bu tablo varsayılan ayarları gösterir. Dokunmatik Yüzey özelliklerinin işlevlerini değiştirme hakkında bilgi için, bu bölümdeki [“Fare Özelliklerini Ayarlama”](#) konusuna bakın.

Dokunmatik Yüzey Kullanımı

İşaretçiyi hareket ettirmek için, parmağınızı işaretçinin Dokunmatik Yüzeyde gitmesini istediğiniz yöne doğru kaydırın. Bir harici farede sol ve sağ düğmelere bastığınız gibi sol ve sağ Dokunmatik Yüzey düğmelerine basın. Dokunmatik Yüzey dikey kaydırma bölgesini kullanarak yukarı veya aşağı doğru kaydırmak için, parmağınızı yükseltilmiş alan üzerinde yukarı veya aşağı doğru hareket ettirin.

İşaretleme Çubuğunu Kullanma

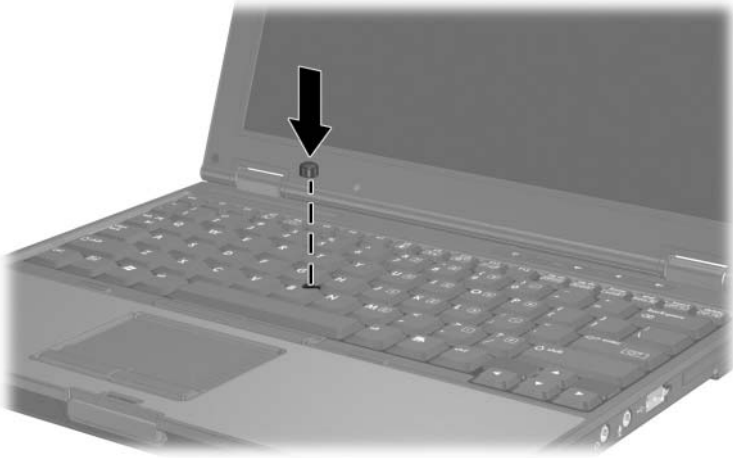
İşaretçiyi hareket ettirmek için, işaretleme çubuğunu işaretçiyi hareket ettirmek istediğiniz yönde bastırın. Bir harici farede sol ve sağ düğmelere bastığınız gibi sol ve sağ işaretleme çubuğu düğmelerine basın.

İşaretleme çubuğu kılıfını değiştirmek için:

1. Dizüstü bilgisayarı kapatın.
2. Kullanılmış işaretleme çubuğu kılıfını yavaşça çıkarın.
3. Yerine yeni bir kılıf takın.



Yeni kılıflar dizüstü bilgisayarla birlikte verilmez.



Fare Özelliklerini Ayarlama

Windows'taki Fare Özellikleri, aşağıdakiler dahil olmak üzere işaretleme aygıtlarının ayarlarını özelleştirmenize olanak sağlar:

- İşaretleme aygıtını etkinleştirme veya devre dışı bırakma (varsayılan olarak etkindir).
- Dokunmatik Yüzeye hafifçe dokunma; Dokunmatik Yüzeye bir kez dokunarak nesneyi seçmenize, iki kez dokunarak çift tıklatmanıza olanak sağlar (varsayılan olarak etkindir).
- Kenar hareketi; parmağınız Dokunmatik Yüzeyin kenarına ulaşsa bile, kaydırmaya devam etmenize olanak tanır (varsayılan olarak devre dışıdır).
- Avuç Denetimi; yazma sırasında avuçlarınız Dokunmatik Yüzeye değerse, işaretçinin isteğiniz dışında hareket etmesini engellemeye yardımcı olur (varsayılan olarak devre dışıdır).

Fare hızı tercihleri ve fare izleri gibi diğer özellikler de **Fare Özellikleri** penceresinde yer alır.

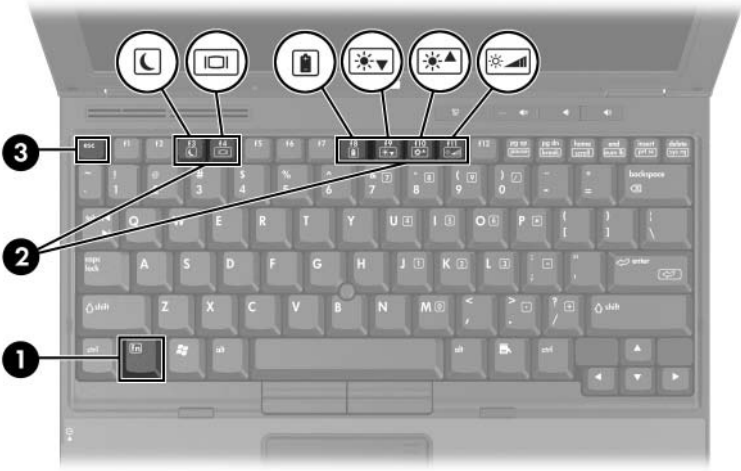
Fare Özellikleri'ne erişmek için:

- » **Başlat > Denetim Masası > Yazıcılar ve Diğer Donanım > Fare** öğelerini seçin.

Kısayol Tuşları

Kısayol tuşları **fn** tuşunun ❶, işlev tuşlarından birinin ❷ veya **esc** tuşunun ❸ önceden belirlenmiş birleşimidir.

f3, **f4** ve **f8** ile **f11** arasındaki işlev tuşlarının üzerindeki simgeler kısayol tuşu işlevlerini gösterir. Kısayol işlevleri ve yordamları aşağıdaki bölümlerde açıklanmıştır.



Kısayol Tuşu Hızlı Referansı

| İşlev | İşlevi Etkinleştirmek için Kullanılan Tuş Birleşimi | İşlevi Devre Dışı Bırakmak için Kullanılan Tuş Birleşimi |
|--|---|--|
| Bekleme modunu başlatma | fn+f3 | Güç düğmesi |
| Dizüstü bilgisayar ekranıyla harici ekran arasında geçiş yapma | fn+f4 | fn+f4 |
| Pil bilgisini görüntüleme | fn+f8 | fn+f8 |
| Ekran parlaklığını azaltma | fn+f9 | fn+f10 |
| Ekran parlaklığını artırma | fn+f10 | fn+f9 |
| Ortam ışığı algılayıcısını açma ve kapatma | fn+f11 | fn+f11 |
| Sistem bilgisini gösterme | fn+esc | fn+esc |

Kısayol Komutlarını Kullanma

Bekleme Modunu Başlatma (fn+f3)

Dizüstü bilgisayar açık olduğunda, bekleme modunu başlatmak için **fn+f3** kısayoluna basın. Bekleme modu başlatıldığında, çalışmalarınız rasgele erişimli belleğe (RAM) kaydedilir, ekran temizlenir ve güç tasarrufu yapılır. Dizüstü bilgisayar bekleme modundayken, güç/bekleme ışıkları yanıp söner.

Bekleme modundan çıkmak için güç düğmesini dizüstü bilgisayarın ön kısmına doğru kaydırın.

fn+f3 kısayolu, bekleme modunu başlatacak şekilde fabrikada ayarlanmıştır. Windows’da “hazırda bekletme düğmesi” olarak adlandırılan **fn+f3** kısayolunun işlevi değiştirilebilir. Örneğin, **fn+f3** kısayolu bekleme modu yerine hazırda bekletme modunu başlatacak şekilde ayarlanabilir. Bekleme modu, hazırda bekletme modu ve **fn+f3** kısayol tuşunun işlevini değiştirme hakkında daha fazla bilgi için [Bölüm 2](#), “Güç” bölümüne bakın.

Ekranlar Arasında Geçiş (fn+f4)

fn+f4 kısayolu, görüntünün dizüstü bilgisayardaki harici monitör bağlantı noktasına veya S-Video çıkışı yakına bağlı görüntü aygıtları arasında değiştirilmesini sağlar. Örneğin, dizüstü bilgisayara harici monitör bağlıysa, **fn+f4** kısayoluna birkaç kez basmak görüntünün dizüstü bilgisayar ekranından harici monitöre, harici monitörden dizüstü bilgisayar ekranına aktarılmasını ve her iki ekranda eşzamanlı olarak görüntülenmesini sağlar.

Çoğu harici monitör, video bilgilerini harici VGA video standardını kullanarak dizüstü bilgisayardan alır. **fn+f4** kısayolu video bilgilerini dizüstü bilgisayardan alan diğer aygıtlar arasında da görüntü değişimi yapar.

Aşağıda, bu türleri kullanan aygıt örnekleriyle birlikte belirtilen 5 video iletim türü **fn+f4** kısayolu tarafından desteklenir:

- LCD (dizüstü bilgisayar ekranı)
- Harici VGA (çoğu harici monitör)

- S-Video (televizyonlar, video kameralar, video kayıt aygıtları ve S-Video giriş jakları olan video yakalama kartları)
- Bileşik video (televizyonlar, video kameralar, video kayıt aygıtları ve bileşik video giriş jakları olan video yakalama kartları)
- DVI-D (DVI-D arabirimini destekleyen harici monitörler)



Bileşik video ve DVI-D, yalnızca dizüstü bilgisayar isteğe bağlı bir yerleştirme birimine takılı olduğunda dizüstü bilgisayara bağlanabilir.

Pil Şarj Bilgilerini Görüntüleme (fn+f8)

Takılmış tüm pil paketlerinin şarj bilgilerini görüntülemek için **fn+f8** kısayol tuş birleşimine basın. Ekran hangi pil paketlerinin şarj edildiğini gösterir ve her pil paketinde kalan şarj miktarının raporunu verir.

Pil paketi konumları, numaralarla gösterilmiştir:

- Konum 1, birincil pil paketidir.
- Konum 2, yolculuk pil paketidir.

Ekran Parlaklığını Azaltma (fn+f9)

Ekran parlaklığını azaltmak için **fn+f9** kısayoluna basın. Parlaklık düzeyini sürekli azaltmak için kısayol tuşlarını basılı tutun.

Ekran Parlaklığını Artırma (fn+f10)

Ekran parlaklığını artırmak için **fn+f10** tuşlarına basın. Parlaklık düzeyini sürekli artırmak için kısayol tuşlarını basılı tutun.

Ortam Işığı Algılayıcısını Etkinleştirme (fn+f11)

Ortam ışığı algılayıcısını açmak ve kapatmak için **fn+f11** tuşlarına basın. Ortam ışığı algılayıcısı hakkında daha fazla bilgi için, bu bölümdeki “Ortam Işığı Algılayıcısını Kullanma” konusuna bakın.

Sistem Bilgisini Görüntüleme (fn+esc)

Sistem donanım bileşenleri ve yazılım sürüm numaraları hakkındaki bilgileri görüntülemek için, **fn+esc** tuşlarına basın. Sistem bilgilerini ekrandan kaldırmak için **fn+esc** tuşlarına yeniden basın.



Sistem BIOS'unun tarihi, sistem ROM'unun sürüm numarasıdır. BIOS tarihi ondalık biçimde görüntülenebilir. Örneğin, 19.10.2002 F.07.

Kısayol Tuşlarını Harici Klavyelerle Kullanma

İsteğe bağlı harici klavyelerle kullanılabilecek kısayol tuşları, kullanılan harici klavye türüne göre değişir. USB klavyeler yalnızca Hızlı Başlatma Düğmeleri denetim masası tarafından denetlenen kısayol işlevlerini destekler. Hızlı Başlatma Düğmeleri denetim masası hakkında daha fazla bilgi için, bu bölümün sonraki kısımlarında yer alan [“Quick Launch Buttons \(Hızlı Başlatma Düğmeleri\) Yazılımı”](#) konusuna bakın.

Aşağıdaki tabloda bazı kısayolların ve kısayol tuşlarının harici klavyelerde nasıl kullanıldığı gösterilmektedir:

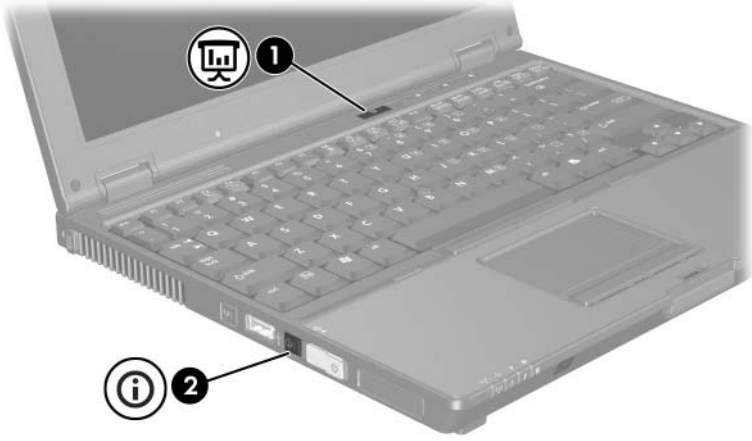
| Dizüstü Bilgisayar Tuşları | Harici Klavye Tuşları |
|----------------------------|------------------------------|
| fn+f3 | scroll lock+scroll lock+f3* |
| fn+f4 | scroll lock+scroll lock+f4* |
| fn+f8 | scroll lock+scroll lock+f8 |
| fn+f9 | scroll lock+scroll lock+f9* |
| fn+f10 | scroll lock+scroll lock+f10* |
| fn+f11 | scroll lock+scroll lock+f11 |
| fn+esc | scroll lock+scroll lock+esc |

*İsteğe bağlı oturtma birimiyle birlikte kullanıldığında PS/2 klavyeleri için geçerlidir.

Hızlı Başlatma Düğmeleri

Hızlı Başlatma Düğmelerini Tanımlama

Dizüstü bilgisayarda bastığınızda sık kullanılan uygulamaları açan 2 adet Hızlı Başlatma düğmesi vardır.



| Bileşen | Açıklama |
|-----------------------|--|
| ❶ Sunu modu düğmesi | Harici monitör veya projeler için en uygun hale getiren ve kullanıcı tarafından tanımlanan Microsoft PowerPoint gibi bir programı açan Sunu modunu başlatır. |
| ❷ Info Center düğmesi | Çok kullanılan yazılım çözümlerinin listesini görüntülemenizi sağlar. |

Quick Launch Buttons (Hızlı Başlatma Düğmeleri) Yazılımı

Quick Launch Buttons yazılımını aşağıdakileri gerçekleştirmek için kullanabilirsiniz:

- Sunu modu ayarlarını değiştirme.
- Aşağıdakileri de içeren gelişmiş tercihleri ayarlama:
 - ❑ Hızlı Başlatma Düğmeleri simgesi.
 - ❑ Ortam ışığı algılayıcısı.

Aşağıdaki bölümlerde denetim masasında tercihleri ayarlama yönergeleri sağlanmıştır. Denetim masasındaki herhangi bir simge hakkında daha fazla ekran bilgisi için, pencerenin sağ üst köşesindeki yardım düğmesini seçin. Yardım düğmesi soru işareti simgesiyle belirtilir.

Quick Launch Buttons Yazılımına Ulaşma

Quick Launch Buttons yazılımına Başlat düğmesinden veya bildirim alanında (görev çubuğunun en sağında) görüntüleyebileceğiniz bir simgeden ya da Windows masaüstünden erişebilirsiniz. Quick Launch Buttons yazılımına Başlat düğmesinden erişmek için:

- » **Başlat > Denetim Masası > Yazıcılar ve Diğer Donanım > Quick Launch Buttons'ı** (Hızlı Başlatma Düğmeleri) seçin.

Hızlı Başlatma Düğmeleri Simgesini Görüntüleme

Bildirim alanındaki (görev çubuğunun en sağında) veya Windows masaüstündeki Hızlı Başlatma Düğmeleri Özellikleri simgesini görüntülemek veya gizlemek için:

1. Hızlı Başlatma Düğmeleri denetim masasını açın:

- ❑ **Başlat > Denetim Masası > Yazıcılar ve Diğer Donanım > Quick Launch Buttons**'ı seçin.

– veya –

- ❑ Bildirim alanındaki (görev çubuğunun en sağında) veya Windows masaüstündeki Hızlı Başlatma Düğmeleri simgesini seçin.

2. **Gelişmiş** sekmesini seçin.

Gelişmiş sekmesinde, bildirim alanındaki (görev çubuğunun en sağında) veya Windows masaüstündeki Hızlı Başlatma Düğmeleri simgesini görüntüleyebilir veya gizleyebilirsiniz.

- ❑ Simgeyi görüntülemek için:

Show icon on the taskbar (Simgeyi görev çubuğunda göster) veya **Show icon on the desktop** (Simgeyi masaüstünde göster) onay kutusunu seçin.

- ❑ Simgeyi gizlemek için:

Show icon on the taskbar (Simgeyi görev çubuğunda göster) veya **Show icon on the desktop** (Simgeyi masaüstünde göster) onay kutusundaki işareti kaldırın.

3. Tercihlerinizi kaydetmek ve ekranı kapatmak için **Tamam**'ı seçin.

Sunu Modu’nu Kullanma

Sunu modu düğmesi, Sunu modunu açar ve kapatır. Sunu modunun çalıştırılması belirlediğiniz bir uygulamayı, klasörü, dosyayı veya Web sitesini açar. Görüntü, eş zamanlı olarak dizüstü bilgisayarın ekranında ve harici ekran bağlantı noktası veya arka paneldeki S-Video çıkış yakına ya da isteğe bağlı yerleştirme birimindeki ekran bağlantı noktalarına ve jaklarına bağlı harici bir aygıtta görüntülenir.



Sunu modu düğmesinin ilk seçinizde **Sunu Modu Ayarları** iletişim kutusu görüntülenir. Bu iletişim kutusunda aşağıdakileri yapabilirsiniz

- Düğmeye basıldığında başlatılacak programı ayarlayama.
- Güç düzeni seçme.

- Sunu modu düğmesine her bastığınızda **Sunu Modu Ayarları** iletişim kutusunun görüntülenmesini isteyip istemediğinizi seçme.



Bu seçeneği seçmezseniz, Sunu modu düğmesine her bastığınızda **Sunu Modu Ayarları** iletişim kutusu görüntülenir ve düğmeye basıldığında başlatılmak üzere seçtiğiniz programın, uygulamanın, klasörün, dosyanın veya Web sitesinin açılması için **Devam** düğmesini tıklatmanız gerekir.

- Otomatik olarak harici ekrana geçiş yapma.

Hızlı Başlat Düğmesi denetim masasını kullanarak Sunu modu ayarlarını değiştirebilirsiniz. Sunu modu ayarlarını belirleme konusunda bilgi için, bu bölümdeki “[Sunu Modu Düğmesini Ayarlama](#)” konusuna bakın.

Sunu Modu Düğmesini Ayarlama

Sunu modu düğmesine basıldığında bir uygulama, klasör, dosya veya Web sitesinin başlatılmasını ayarlamak için:

1. Hızlı Başlatma Düğmeleri denetim masasını açın:
 - ❑ **Başlat > Denetim Masası > Yazıcılar ve Diğer Donanım > Quick Launch Buttons**'ı seçin.
 - veya –
 - ❑ Bildirim alanındaki (görev çubuğunun en sağında) veya Windows masaüstündeki Hızlı Başlatma Düğmeleri simgesini seçin.
2. **Presentation** (Sunu) sekmesini seçin.
3. Program to Start (Başlatılacak Program) altından, Sunu modu düğmesine basıldığında başlatılmasını istediğiniz uygulama, klasör, dosya veya Web sitesini ekleyin veya kullanılabilir uygulamaları, klasörleri, dosyaları ya da Web sitelerini görüntülemek için **Gözet**'i tıklatın.
4. Tercihlerinizi kaydetmek ve ekranı kapatmak için **Tamam**'ı seçin.

Güç Düzeni'ni Değiştirme

Sunu modu düğmesine basıldığında varsayılan olarak Sunu güç düzeni seçilir. Güç düzenini değiştirmek için:

1. Hızlı Başlatma Düğmeleri denetim masasını açın:

❑ **Başlat > Denetim Masası > Yazıcılar ve Diğer Donanım > Quick Launch Buttons**'ı seçin.

– veya –

❑ Bildirim alanındaki (görev çubuğunun en sağında) veya Windows masaüstündeki Hızlı Başlatma Düğmeleri simgesini seçin.

2. **Presentation** (Sunu) sekmesini seçin.

3. Açılan listeden bir seçenek belirleyin ya da geçerli güç düzenini görüntülemek veya değiştirmek üzere Microsoft Güç Seçenekleri denetim masasını açmak için **Güç Seçenekleri**'ni seçin.

4. Tercihlerinizi kaydetmek ve ekranı kapatmak için **Tamam**'ı seçin.

Açılış Ekranı'nı Gösterme

Sunu modu düğmesine her bastığınızda **Hızlı Başlatma Düğmeleri Özellikleri** iletişim kutusunun görüntülenmesini seçebilirsiniz. Bu seçenek varsayılan olarak kapalıdır.

Açmak için **Show Welcome Screen when Presentation mode button is pressed**'in (Sunu modu düğmesine basıldığında Hoş Geldiniz Ekranını göster) yanındaki onay kutusunu seçin.

Harici Ekranı Geçiş Yapma

Varsayılan olarak, Presentation (Sunu) sekmesindeki Automatically switch to external display (Otomatik olarak harici ekrana geç) ayarı seçili değildir. Sunu modu düğmesine bastığınızda Program to Start (Başlatılacak Program) ayarında seçtiğiniz uygulama, klasör, dosya veya Web sitesi açılır.

Automatically switch to external display setting'i (Otomatik olarak harici ekrana geç) seçer ve **Sunu modu** düğmesine basarsanız, görüntü dizüstü bilgisayarınıza bağlı harici ekrana geçer ve Program to Start (Başlatılacak Program) ayarında seçtiğiniz uygulama, klasör, dosya veya Web sitesi açılır.

Ortam Işığ Algılayıcısını Kullanma

Dizüstü bilgisayarda, ekran parlaklığını ortamdaki ışık düzeyine göre otomatik olarak ayarlamasını sağlayan yerleşik bir ışık düzeyi algılayıcısı bulunur. Ortamınızdaki ışık düzeyi değiştiğinde, ortam ışığı algılayıcısı değişikliği otomatik olarak algılar ve ekran parlaklığını otomatik olarak ayarlar.

Ortam ışığı algılayıcısını 3 yolla açıp kapatabilirsiniz:

- **fn+f11** tuşlarına basarak
- Hızlı Başlatma Düğmeleri denetim masasını kullanarak
- Bildirim alanındaki (görev çubuğunun en sağında) veya Windows masaüstündeki Hızlı Başlatma Düğmeleri simgesini kullanarak.



Ortam ışığı algılayıcısını Hızlı Başlatma Düğmeleri denetim masasını veya Hızlı Başlatma Düğmeleri simgesini kullanarak açmak veya kapatmak için Quick Launch Buttons (Hızlı Başlatma Düğmeleri) yazılımının yüklenmiş olması gerekir.

Ortam ışığı algılayıcısını ortam ışığı algılayıcısı kısayol tuşlarını tuşu kullanarak açmak veya kapatmak için **fn+f11** tuşlarına basın.



Ortam ışığı algılayıcısını Quick Launch Buttons yazılımını kullanarak açabilir ve kapatabilirsiniz:

1. Quick Launch Buttons yazılımını açmak için:

- ☐ **Başlat > Denetim Masası > Yazıcılar ve Diğer Donanım > Quick Launch Buttons'ı** (Hızlı Başlatma Düğmeleri) seçin.

– veya –

- ☐ Bildirim alanındaki (görev çubuğunun en sağında) veya Windows masaüstündeki Hızlı Başlatma Düğmeleri simgesini seçin.

2. **Gelişmiş** sekmesini seçin.

3. **Enable Ambient Light Sensor** (Ortam Işığı Algılayıcısını Etkinleştir) onay kutusunu seçin veya seçimini kaldırın.

4. **Apply** (Uygula) ve ardından **OK**'i (Tamam) seçin.

Ortam ışığı algılayıcısını Hızlı Başlatma Düğmeleri **simgesini** kullanarak açabilir ve kapatabilirsiniz:

1. Bildirim alanındaki (görev çubuğunun en sağında) veya Windows masaüstündeki Hızlı Başlatma Düğmeleri simgesini sağ tıklatın.

2. **Ortam Işığı Algılayıcısını Aç** veya **Ortam Işığı Algılayıcısını Kapat** seçeneğini belirleyin.

Quick Tile (Hızlı Döşe) kullanımı

Quick Tile (Hızlı Döşe) masaüstünüzdeki pencereleri hızlı bir şekilde düzenlemenizi ve görüntülemenizi sağlar.

1. Quick Launch Buttons yazılımını açmak için:

- ☐ **Başlat > Denetim Masası > Yazıcılar ve Diğer Donanım > Hızlı Başlatma Düğmeleri** simgesini seçin.

– veya –

- ☐ Bildirim alanındaki Quick Launch Buttons yazılımı simgesini çift tıklatın.

2. **Quick Tile** (Hızlı Döşe) sekmesini seçin.

3. Vertical tile (Dikey döşe) veya Horizontal tile (Yatay döşe) seçeneğini belirleyin.
4. **Applications currently running** (Şu anda çalışan uygulamalar) listesinden eklenecek yazılımı seçin.
5. **Tamam**'ı seçin.

Info Center'ı Kullanma (Yalnızca Belirli Modellerde)

Info Center aşağıdaki çözümleri hızlı bir şekilde açmanızı sağlar:

- Contact HP (HP ile Bağlantı Kur)
- Data Protection Solutions (Veri Koruma Çözümleri)
- Help and Support (Yardım ve Destek)
- Belgeler
- Options Demo (Seçeneklerin Tanıtımı)
- Yazılım Kurulumu
- Wireless Assistant (Kablosuz Yardımcısı)
- System Configuration (Sistem Konfigürasyonu)

Info Center'a erişmek için:

1. Info Center düğmesine basın.

– veya –

Başlat > Info Center'ı seçin.

2. Info Center penceresinde, açmak istediğiniz yazılım uygulamasını seçin.

Daha fazla bilgi için Info Center çevrimiçi Yardım'a bakın.

Tuş takımları

Dizüstü bilgisayarda katıştırılmış sayısal tuş takımı vardır ve isteğe bağlı harici sayısal tuş takımını veya sayısal tuş takımını içeren isteğe bağlı harici klavyeyi destekler.

Katıştırılmış Sayısal Tuş Takımını Kullanma

Katıştırılmış sayısal tuş takımındaki 15 tuş, harici klavyedeki tuşlar gibi kullanılabilir. Katıştırılmış sayısal tuş takımı açıldığında, tuş takımındaki her tuş, tuşun sağ üst köşesindeki simgeyle gösterilen işlevi yerine getirir.



| Öğe | Bileşen |
|-----|----------------------------------|
| ① | fn tuşu |
| ② | Num Lock ışığı |
| ③ | num lk tuşu |
| ④ | Katıştırılmış sayısal tuş takımı |

Etkinleştirme ve Devre Dışı Bırakma

Katıştırılmış sayısal tuş takımını etkinleştirmek için **fn+num lk** tuşlarına basın. Num lock ışığı yanar. Tuşları standart klavye işlevlerine geri döndürmek için yeniden **fn+num lk** tuşlarına basın.



Dizüstü bilgisayara veya isteğe bağlı yerleştirme birimine tuş takımı veya sayısal tuş takımı bağlandığında, katıştırılmış sayısal tuş takımı çalışmaz.

Tuş İşlevleri Arasında Geçiş Yapma

fn tuşunu veya **fn+üst karakter** tuş birleşimini kullanarak, katıştırılmış sayısal tuş takımındaki tuşların işlevlerini standart klavye işlevleri ve tuş takımı işlevleri arasında geçici olarak değiştirebilirsiniz.

- Tuş takımı kapalıyken, tuş takımı tuşunun işlevini tuş takımının diğer işlevleriyle değiştirmek için **fn** tuşuna basın ve tuş takımı tuşuna basarken basılı tutun.
- Tuş takımı açıkken tuş takımı tuşlarını geçici şekilde standart tuşlar olarak kullanmak için:
 - Küçük harfle yazmak için **fn** tuşunu basılı tutun.
 - Büyük harfle yazmak için **fn+üst karakter** tuşuna basın ve basılı tutun.

Harici Sayısal Tuş Takımını Kullanma

Çoğu harici sayısal tuş takımındaki pek çok tuş, num lock modunun açık veya kapalı olmasına bağlı olarak farklı şekilde çalışır. Örneğin:

- Num lock açıkken, birçok tuş takımı tuşu sayıları yazabilir.
- Num lock kapalı olduğunda, birçok tuş takımı tuşu ok, page up veya page down tuşlarının işlevini yerine getirir.

Harici sayısal tuş takımındaki num lock açık olduğunda, dizüstü bilgisayardaki num lock ışığı yanar. Harici sayısal tuş takımındaki num lock kapalı olduğunda, dizüstü bilgisayardaki num lock ışığı söner.

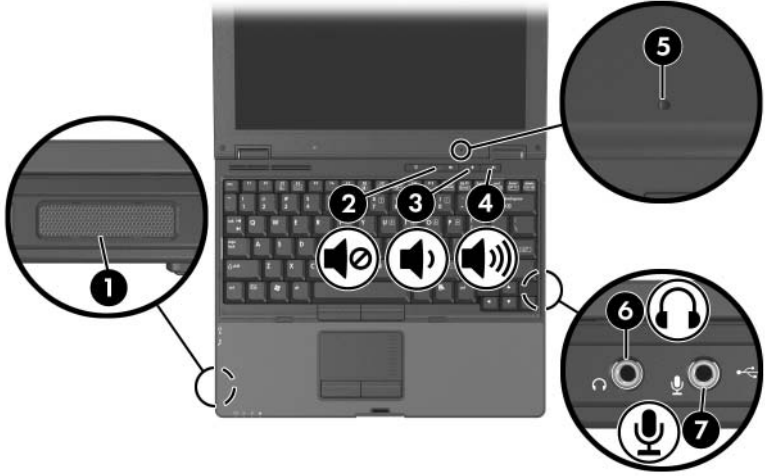
Harici sayısal tuş takımı bağlıysa, yerleşik sayısal tuş takımı etkinleştirilemez.

Çalışırken Num Lock Modunu Etkinleştirme veya Devre Dışı Bırakma

Çalışma sırasında, dizüstü bilgisayardakini değil, harici sayısal tuş takımı üzerindeki num lock'u açmak veya kapatmak için harici sayısal tuş takımındaki **num lk** tuşuna basın.

Ses Özellikleri

Aşağıdaki şekilde ve tabloda dizüstü bilgisayarını ses özellikleri açıklanmıştır.



| Bileşen | Açıklama |
|------------------------|------------------------------------|
| ❶ Hoparlör | Dizüstü bilgisayar sesi verir. |
| ❷ Sesi kapatma düğmesi | Sesi kapatır veya geri yükler. |
| ❸ Ses kısma düğmesi | Dizüstü bilgisayarın sesini kısar. |

(Devamı)

| Bileşen | Açıklama |
|-----------------------------|--|
| ④ Ses açma düğmesi | Dizüstü bilgisayarın sesini artırır. |
| ⑤ Dahili mikrofon | Ses kaydeder. |
| ⑥ Ses çıkış (kulaklık) jakı | İsteğe bağlı kulaklıkları veya güçlendirilmiş stereo hoparlörleri bağlar. Ayrıca, televizyon veya VCR gibi bir ses/video aygıtının ses işlevini de bağlar. |
| ⑦ Ses giriş (mikrofon) jakı | İsteğe bağlı mono (tek ses kanallı) veya stereo (çift ses kanallı) mikrofon bağlanmasını sağlar. |

Ses Giriş (Mikrofon) Jakını Kullanma

Dizüstü bilgisayarda bir stereo mikrofon jakı vardır. Mikrofonu mikrofon jakına bağlarken 3,5 mm fişli mikrofon kullanın.

- Stereo (çift kanallı) mikrofon bağlarsanız, stereo ses kaydedilir.
- Mono (tek kanallı) mikrofon bağlarsanız, her iki kanalda da sol kanaldaki ses kaydedilir.
- Dinamik mikrofon bağlarsanız, önerilen duyarlılık düzeyine erişilemeyebilir.



Dizüstü bilgisayara harici mikrofon bağladığınızda, dahili mikrofonu devre dışı kalır.

Ses Çıkış (Kulaklık) Jakını Kullanma



UYARI: Bedensel zarar görme riskini azaltmak için, kulaklıkları veya mikrofonlu kulaklığı takmadan önce sesi ayarlayın.



DİKKAT: Harici aygıtın zarar görmesini önlemek için kulaklık jakına tek kanallı ses (mono) konektörü takmayın.

Stereo (çift kanallı) kulaklık jakı, kulaklıkları ve yanı sıra televizyon veya video kayıt aygıtı gibi bir ses/video aygıtının ses girişi konektörünü bağlamak için kullanılır.

Kulaklık jakına bir aygıt bağlarken:

- Sadece 3,5 mm stereo fiş kullanın.
- En iyi ses kalitesi için 24 – 32 Om kulaklık kullanın.



Kulaklık jakına bir aygıtı bağladığınızda, dahili hoparlör devre dışı bırakılır.

Sesi Düzeyini Ayarlama

Ses düzeyini ayarlamak için şu denetim birimlerinden birini kullanın:

- Dizüstü bilgisayarın ses düzeyi düğmeleri
 - ❑ Sesi tamamen kısmak veya eski haline getirmek için sesi kapatma düğmesine basın.
 - ❑ Sesi azaltmak için ses kısma düğmesine basın.
 - ❑ Sesi artırmak için ses yükseltme düğmesine basın.
- Windows ses düzeyi denetimi:
 1. Bildirim alanındaki (görev çubuğunun en sağında) **Ses** simgesini tıklatın.
 2. Kaydırma çubuğunu yukarıya veya aşağıya sürükleyerek ses düzeyini yükseltin veya azaltın. (Sesi kapatmak için **Sessiz**'in yanındaki onay kutusunu da seçebilirsiniz.)

– veya –

 1. **Ses** simgesini çift tıklatın.
 2. Ses Ayarı Denetimi sütununda, Ses Ayarı kaydırma çubuğunu yukarıya veya aşağıya sürükleyerek ses düzeyini yükseltin veya azaltın. Ayrıca, dengeyi ayarlayabilir veya sesi kapatabilirsiniz.



Ses bazı uygulamaların içinden de ayarlanabilir.

Ses simgesi bildirim alanında görünmüyorsa, bildirim alanına yerleştirmek için aşağıdaki adımları izleyin:

1. **Başlat > Denetim Masası > Ses Efekti, Konuşma ve Ses Aygıtları > Ses Efekti ve Ses Aygıtları**'nı seçin.
2. **Ses Ayarı** sekmesini seçin.
3. **Görev çubuğuna ses ayarı simgesi yerleştir** onay kutusunu işaretleyin.
4. **Uygula**'yı seçin.

Görüntü Özellikleri

Dizüstü bilgisayarda, dizüstü bilgisayarı isteğe bağlı bir standart (4 pin) S-Video kablosu kullanarak televizyon, VCR, video kamera, tepegöz projektör veya video yakalama kartı gibi bir isteğe bağlı S-Video aygıtına bağlayan çift işlevli, 7 pinli S-Video çıkış jakı bulunur. S-Video çıkış yakında dizüstü bilgisayar ile isteğe bağlı S-Video ile bileşik bağlantı adaptörü kullanmaya olanak sağlayan ek 3 pin bulunur.

Dizüstü bilgisayar, görüntüyü dizüstü bilgisayar ekranında ve desteklenen herhangi bir başka harici ekranda eşzamanlı olarak desteklerken S-Video çıkış jakına bağlı bir S-Video aygıtını destekleyebilir. S-video bağlantısı, genellikle bileşik video bağlantısının sağladığından daha iyi görüntü kalitesi sunar.

Video sinyallerini S-Video çıkış jakı üzerinden aktarmak için, çoğu elektronik aygıt satıcısında bulabileceğiniz S-Video kablosuna gereksiniminiz vardır. İsteğe bağlı MultiBay sürücüsündeki DVD filmini televizyonda oynatmak gibi ses ve görüntü işlevlerini bir araya getiriyorsanız, pek çok elektronik mağazasında bulabileceğiniz 3,5mm RCA ses kablonuzun da olması gerekir.

S-Video Çıkış Jakı Kullanma

S-Video çıkış jakına video aygıtı bağlamak için:

1. S-Video kablosunun bir ucunu dizüstü bilgisayarın S-Video çıkış jakına takın.



2. Sonra kablonun diğer ucunu, aygıtla birlikte verilen belgelerde gösterildiği gibi video aygıtına bağlayın.



Dizüstü bilgisayar isteğe bağlı oturtma aygıtına yerleştirilmiş olduğundan üzerindeki S-Video çıkış jakına erişilemiyorsa, aygıtı isteğe bağlı oturtma aygıtındaki S-Video çıkış jakına bağlayabilirsiniz.

Monitör, Projektör veya Televizyona Bağlama

Dizüstü bilgisayara harici bir monitör, projektör veya televizyon bağlamak için, monitör kablosunu dizüstü bilgisayarın arkasındaki harici monitör bağlantı noktasına takın.



Doğru bağlanmış bir harici monitör, projektör veya televizyon görüntü vermiyorsa, görüntüyü ekrandan vermek için **fn+f4** kısayoluna basmayı deneyin. Sunu modu düğmesine basarak ekranlar arasında geçiş yapabilirsiniz.

Multimedya Yazılımı



Optik disk (CD ve DVD) kullanmak için dizüstü bilgisayardaki isteğe bağlı yerleştirme biriminin MultiBay yuvasındaki optik sürücüyü veya harici bir MultiBay yuvasını kullanabilirsiniz.

Dizüstü bilgisayarınızda bulunan multimedya yazılımı bölgenize ve dizüstü bilgisayar modelinize göre belirlenir.

Aşağıdaki listede dizüstü bilgisayarınızda bulunabilecek multimedya yazılımının bazı özelliklerini açıklanır.

- Windows Media Player – Ses CD’leri ile DVD’leri çalıştırır ve CD’lere ses ve veri kopyalar. Ayrıca çok kullanılan MP3, WMA, AVI, MPG ve WMV gibi ses ve video dosyası türlerini de çalıştırır. Bu yazılım Windows işletim sisteminde bulunur.
- InterVideo WinDVD – Video CD ve DVD filmlerini oynatır. Bu yazılım bazı dizüstü bilgisayarlarda önceden yüklenmiş olarak bulunur. Bu yazılımı almak için aşağıdaki yöntemlerden birini de kullanabilirsiniz:
 - ❑ HP dizüstü bilgisayarlarının çoğuyla verilen *Application and Driver Recovery* (Uygulama ve Sürücü Kurtarma) diskinden WinDVD’yi yükleyin.
 - ❑ *Application and Driver Recovery* diskiniz yoksa dizüstü bilgisayarınızın geri yükleme çözümünün bir kopyasını edinmek için Müşteri Destek ile bağlantı kurun.
 - ❑ Yazılımı <http://www.hp.com> adresindeki HP Web sitesinden yükleyin.

- InterVideo WinDVD Creator Plus – Film oluşturma, dzenleme ve DVD veya video CD'ye yakma olanakları sağlar. Bu yazılım bazı dizüstü bilgisayarlarda bulunan *InterVideo WinDVD Creator* CD'de yer alır.
- Sonic RecordNow! – Ses ve veri CD ve DVD'lerinin kopyalarını ve ses CD'leri ve DVD'lerinin kişiselleştirilmiş kopyalarını oluşturmanıza olanak sağlar. RecordNow! bazı dizüstü bilgisayarlarda önceden yüklenmiş olarak bulunur.



Multimedya yazılımını kullanma hakkında daha fazla bilgi için yazılımın çevrimiçi Yardım'ına bakın.

Dizüstü bilgisayarınızda ek multimedya yazılımı bulunabilir. Bu eklere bakacağınız yerler:

- Masaüstü simgeleriniz.
- **Başlat > Programlar**'ın altında listelenen yazılımlar.
- **Başlat > Programlar > Yazılım Kurulumu**'nda kullanılabilecek önceden yüklenmiş öğeler.

Telif Hakkı Uyarısını Dikkate Alma

Bilgisayar programları, filmler, yayınlar ve ses kayıtları da dahil olmak üzere telif hakkıyla korunan malzemelerin izinsiz kopyalarını çıkarmak, geçerli telif hakkı yasaları çerçevesinde suç olarak kabul edilir. Bu dizüstü bilgisayar bu tür amaçlar doğrultusunda kullanılmamalıdır.

Yazılım Yükleme

Dizüstü bilgisayarda bulunan yazılımları CD'den yüklemek için:

1. İsteğe bağlı harici MultiBay veya MultiBay II yuvasına uygun optik sürücüyü yerleştirin.
2. Dizüstü bilgisayarı güvenli bir AC prize takın.
3. Tüm açık uygulamalarını kapatın.
4. İsteğe bağlı harici optik sürücüye yazılım CD'sini takın.
 - ❑ Otomatik çalıştır özelliği etkinse, yükleme sihirbazı görüntülenir.
 - ❑ Otomatik çalıştır devre dışıysa, **Başlat** > **Çalıştır**'ı seçin. Şu komutu girin:
x:\setup.exe
buradaki x, hedef CD sürücünüzdür
ve sonra **Tamam**'ı seçin.
5. Yükleme sihirbazı görüntülendiğinde, ekrandaki yükleme yönergelerini izleyin.
6. İstenirse dizüstü bilgisayarı yeniden başlatın.



Yüklemek istediğiniz tüm yazılımlar için yükleme yordamını yineleyin.



WinDVD Creator'ın düzgün yüklenebilmesi için bazı özel sürücü gereklilikleri vardır. WinDVD Creator'ı yüklemek için, *InterVideo WinDVD Creator* CD'si ile sağlanan yönergelere başvurun.

Otomatik Kullan'ı etkinleştirme

Otomatik Kullanma, Windows'da Otomatik Çalıştırma özelliğini açan veya kapatan bir seçenektir. Otomatik Çalıştırma, sürücüye bir disk takılıp kapağı kapatıldığı anda diskteki bir programı başlatır veya bir filmi oynatır. Otomatik Kullan özelliği dizüstü bilgisayarda varsayılan olarak etkindir.

Otomatik Kullan'ı devre dışı bırakmak veya kapalıyken etkinleştirmek için, işletim sisteminizin belgelerine başvurun veya <http://www.microsoft.com> adresindeki Microsoft Web sitesini ziyaret edin.

DVD Bölge Ayarlarını Değiştirme



DİKKAT: DVD sürücünüzün bölge ayarı yalnızca 5 kez değiştirilebilir.

- Beşinci kez seçtiğiniz bölge ayarı, DVD sürücüsünde kalıcı bölge ayarı haline gelir.
- Sürücüde kalan izin verilebilir bölge değişikliği sayısı, WinDVD penceresinde **Remaining Times Until Permanent** (Kalıcı Olana Kadar Yapılabilecek Değişiklik Sayısı) alanında görüntülenir. Alandaki sayıya, beşinci ve kalıcı değişiklik dahildir.

Telif hakkına sahip dosyalar içeren birçok DVD aynı zamanda bölge kodlarını da içerir. Bölge kodları, telif haklarının dünya çapında korunmasına yardımcı olur.

Bölge kodu olan DVD'yi oynatabilmek için, DVD'deki bölge kodunun DVD sürücünüzün bölge ayarıyla eşleşmesi gerekir.

DVD'deki bölge kodu sürücünüzdeki bölge ayarıyla eşleşmiyorsa, DVD'yi taktığınızda "Playback Of Content From This Region Is Not Permitted" (Bu Bölgeden İçerik Yürütülmesine İzin Verilmez) mesajı görüntülenir. DVD'yi oynatmak için, DVD sürücünüzdeki bölge ayarını değiştirmeniz gerekir. DVD bölge ayarları işletim sisteminden veya bazı DVD oynatıcılardan değiştirilebilir.

İşletim Sistemini Kullanma

Ayarları işletim sisteminden değiştirmek için:

1. **Başlat > Bilgisayarım**'ı seçerek Aygıt Yöneticisi'ni açın. Pencereyi sağ tıklatın ve **Özellikler Donanım** sekmesi > Aygıt Yöneticisi'ni seçin.
2. **DVD/CD-ROM sürücülerini** seçin, bölge ayarlarını değiştirmek istediğiniz DVD sürücüsünü sağ tıklatın ve **Özellikler**'i seçin.
3. DVD **Bölgesi** sekmesinde istediğiniz değişiklikleri yapın.
4. **Tamam**'ı seçin.
5. Ek bilgi için, Windows işletim sisteminde Yardım ve Destek'e bakın.

WinDVD'yi Kullanma

WinDVD'yi kullanarak sürücüdeki bölge ayarını değiştirmek için:

1. Aşağıdaki yöntemlerden birini kullanarak WinDVD'yi açın:
 - ☐ Bildirim alanındaki WinDVD Player simgesini seçin.
 - ☐ **Başlat > (Tüm) Programlar > InterVideo WinDVD > InterVideo WinDVD**'yi seçin.
2. WinDVD oynatıcı penceresini sağ tıklatın.
3. **Setup**'ı (Kur) seçin.
4. Bölgeye ait düğmeyi seçin.
5. **Tamam**'ı seçin.

Diğer DVD Yazılımlarını Kullanma

Bir sürücüdeki bölge ayarlarını WinDVD'den başka bir DVD oynatıcıdan değiştirmek için, oynatıcıyla birlikte sağlanan belgelere bakın.

Sürücü Bakımı

Aşağıdaki bölümler birincil sabit disk sürücüsünü ve isteğe bağlı harici MultiBay veya MultiBay II'yi tanımlar ve açıklar.

Sürücüler, dikkatle kullanılması gereken hassas bileşenlerdir. Aşağıdaki dikkat edilecek noktalar tüm sürücüler için geçerlidir. Diğer önlemler ilgili prosedürlere eklenmiştir.



DİKKAT: Dizüstü bilgisayarda veya sürücüde hasar oluşmasını önlemek için:

- Sürücüyü dikkatli şekilde tutun. Düşürmeyin.
- Aşırı güç uygulamak konektörlere hasar verebilir. Sürücüyü takarken yalnızca sürücünün yerine oturmasını sağlayacak kadar güç uygulayın.
- Sürücüye temizlik maddesi veya başka bir sıvı püskürtmeyin ve aşırı sıcaktan koruyun.
- Birincil sabit disk sürücünüzü (sabit disk sürücüsü yuvasındaki) bakım veya değiştirme dışında çıkartmayın.
- Elektrostatik deşarj elektronik bileşenlere hasar verebilir. Dizüstü bilgisayara veya sürücüde elektrostatik hasar oluşmasını önlemek için:
 - Sürücüye dokunmadan önce, topraklanmış bir metal nesneyi tutarak üzerinizdeki statik elektriği boşaltın.
 - Sürücü üzerindeki konektörlere dokunmamaya özen gösterin.
- Elektrostatik hasarı önleme hakkında ayrıntılı bilgi edinmek için *Düzenleme ve Güvenlik Bildirimleri* kılavuzunu inceleyin.
- Sürücüyü manyetik alanları olan aygıtların etkisinde bırakmayın. Havaalanlarındaki içinden geçilmesi gereken güvenlik aygıtları ve güvenlik çubukları dahil manyetik alanları olan güvenlik aygıtları. Çoğunlukla bir taşıyıcı kemer üzerine yerleştirildiklerinde, bagajları denetleyen havaalanı güvenlik aygıtlarında manyetik alan yerine sürücüye zarar vermeyen x ışınları kullanılır.
- Sürücüyü postayla başka bir yere gönderecekseniz, sürücü için şok, titreşim, ısı ve yüksek nemden koruyabilecek bir ambalaj hazırlayın. "DİKKAT, KIRILIR!" etiketi yapıştırın.

IDE Sürücüsü Işığı

IDE sürücüsü ışığı, birincil sabit sürücüye erişilirken yanar.



Birincil Sabit Disk Sürücüsü



DİKKAT: Sistemin kilitlenmesini ve bilgi kaybını engellemek için sabit sürücüyü sabit sürücü yuvasından çıkarmadan önce dizüstü bilgisayarı kapatın. Sabit disk sürücüsünü dizüstü bilgisayar açık, beklemede veya hazırda bekletme modundayken çıkarmayın.



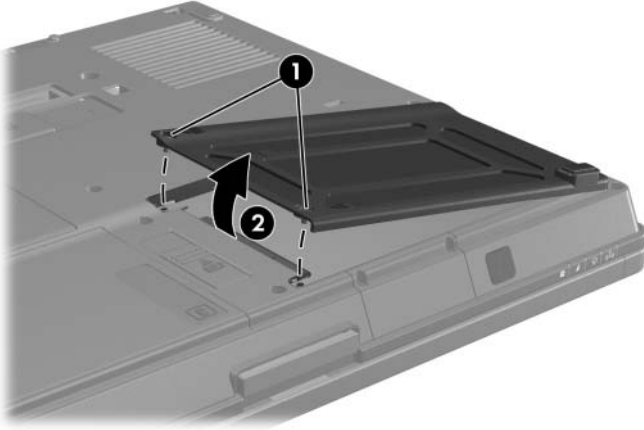
DİKKAT: Önemli verilerin kaybolmasını engellemeye yardımcı olmak için dizüstü bilgisayarı veya harici sabit diski bir yerden başka bir yere taşımadan önce bekleme modunu başlatın. Bekleme modunu başlatmak için Başlat > Bilgisayarı Kapat > Beklemede'yi seçin. Bekleme modunu başlatmak ve bekleme modundan çalışmaya başlamak hakkında daha fazla bilgi için, bkz: [Bölüm 2, "Güç"](#).

Dizüstü bilgisayarda yalnızca tek bir sabit disk sürücünü destekleyen bir sabit disk sürücüsü yuvası bulunur. Sabit disk sürücüsü yuvasındaki sabit disk *birincil* sabit disk sürücüsüdür.

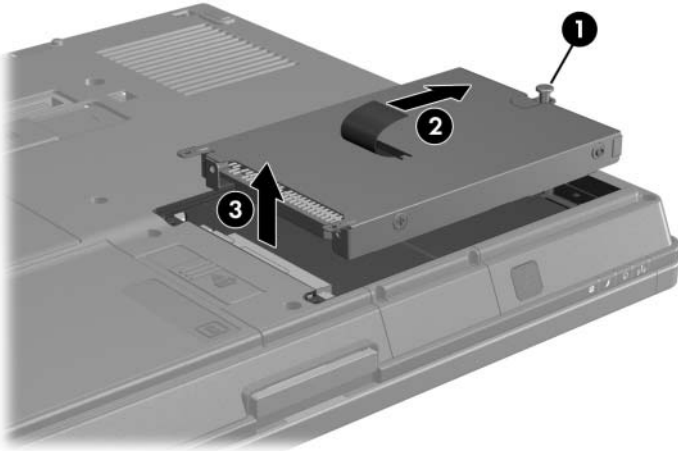
Birincil sabit disk sürücüsünü çıkarmak için:

1. Çalışmanızı kaydedip dizüstü bilgisayarı kapatın. (Dizüstü bilgisayarın hazırda bekletme modunda olup olmadığından emin değilseniz, güç düğmesini dizüstü bilgisayarın ön kısmına doğru kaydırarak dizüstü bilgisayarı açın. Daha sonra dizüstü bilgisayarı işletim sistemini kullanarak kapatın.)
2. Bilgisayar ekranını kapatın.
3. Ön kısmı size bakacak şekilde dizüstü bilgisayarı ters çevirin.

4. 2 sabit disk sürücüsü vidasını ❶ gevşetin.
5. Sabit disk sürücüsü kapağını ❷ dizüstü bilgisayardan uzaklaşacak şekilde yukarı doğru kaldırın.

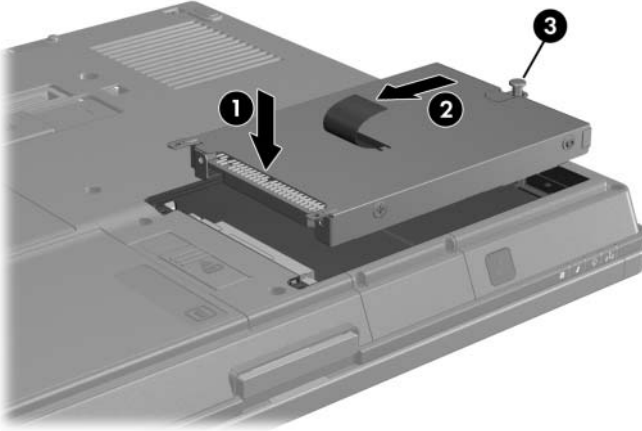


6. Sabit disk sürücüsü vidasını ❶ gevşetin.
7. Sabit sürücü bağlantısını kesmek için sabit sürücü tabını ❷ sağa doğru çekin.
8. Sabit disk sürücüsünü ❸ kaldırarak dizüstü bilgisayardan çıkarın.

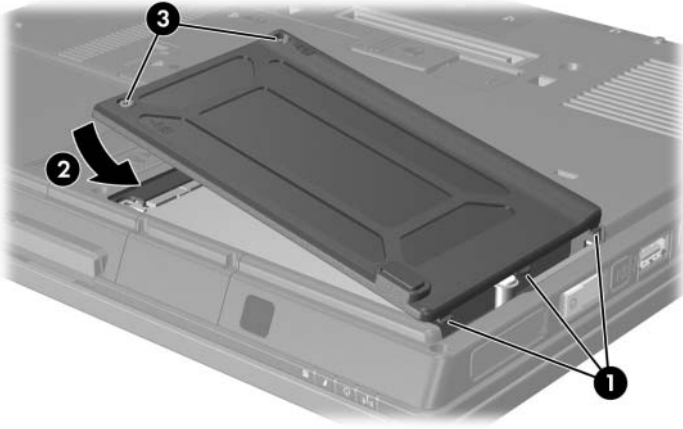


Sabit disk sürücüsü takmak için:

1. Sabit disk sürücüsünü ❶ dizüstü bilgisayarın altındaki sabit disk sürücüsü yuvasına yerleştirin.
2. Sabit disk sürücüsünün bağlantısını yapmak için sabit sürücü şeridini ❷ sola doğru çekin.
3. Sabit disk sürücüsü vidasını ❸ sıkın.



4. Sabit disk sürücüsü kapağındaki şeritleri **1** dizüstü bilgisayardaki yuvalarla hizalayın.
5. Kapağı kapatın **2**.
6. Sabit disk sürücüsü kapağının vidalarını **3** sıkın.



Harici Sürücüler

Çıkarılabilir harici sürücüler verileri saklamanıza ve verilere erişmenize olanak sağlar.

USB sürücüsü, dizüstü bilgisayardaki USB bağlantı noktasına veya isteğe bağlı yerleştirme birimine takılarak eklenebilir. USB sürücüsü bağlama hakkında daha fazla bilgi için, bkz: [Bölüm 9, “USB Aygıtları”](#).

Harici MultiBay veya MultiBay II aşağıdakileri de içerecek şekilde herhangi bir MultiBay veya MultiBay II aygıtını destekler:

- 1,44-megabayt disket sürücüsü
- Sabit disk sürücüsü modülü (adaptör takılı bir sabit disk sürücüsü)
- DVD-ROM Sürücü
- DVD/CD-RW Birleşik Sürücü
- DVD+RW/R ve CD-RW Birleşik Sürücü
- DVD±RW/R ve CD-RW Birleşik Sürücü

Harici MultiBay hakkında daha fazla bilgi için, aygıtla birlikte verilen belgelere bakın.

İsteğe Bağlı Harici Aygıtlar

Bu kılavuzda tarif edilen jaklar ve konektörler, standart harici aygıtları destekler.

- Kullanılacak jak veya bağlantı noktası hakkında bilgi edinmek için aygıtla birlikte verilen belgelere bakın.
- Sürücüler gibi, aygıt için gerekecek yazılımları yükleme hakkında bilgi için aygıtla birlikte verilen belgelere bakın.

Standart harici aygıtı dizüstü bilgisayara bağlamak için:

1. Dizüstü bilgisayarı kapatın. (Dizüstü bilgisayarın kapalı mı yoksa hazırda bekletme modunda mı olduğundan emin değilseniz, güç düğmesini dizüstü bilgisayarın ön kısmına doğru kaydırarak dizüstü bilgisayarı açın. Daha sonra dizüstü bilgisayarı işletim sistemini kullanarak kapatın.)
2. Güç kaynağına bağlı bir aygıtla bağlantı kuruyorsanız, aygıtı kapatın.
3. Aygıtı dizüstü bilgisayara bağlayın.
4. Güç kaynağına bağlı bir aygıtla bağlantı kuruyorsanız, aygıt güç kablosunu topraklı prize takın.
5. Aygıtı açın.
6. Dizüstü bilgisayarı açın.

Dizüstü bilgisayarla standart harici aygıtın bağlantısını kesmek için, aygıtı kapatın ve sonra bilgisayarla bağlantısını kesin.

İsteğe Bağlı Harici MultiBay ve Harici MultiBay II

Harici MultiBay veya MultiBay II dizüstü bilgisayarın USB bağlantı noktasına bağlanır ve MultiBay ve MultiBay II aygıtlarını kullanmanıza olanak sağlar. Dizüstü bilgisayarın sağ tarafında, gücünü kendisi sağlayan bir USB bağlantı noktası vardır. Bu bağlantı noktası, gücünü kendi sağlayan USB kablosu ile kullanıldığında harici MultiBay'i besleyebilir. Dizüstü bilgisayarın arka panelinde ve sol tarafında bulunan USB bağlantı noktaları harici MultiBay'i beslemez. Bu USB bağlantı noktalarına bağlanan harici MultiBay'lerin AC gücüne bağlanması gerekir.

PC Kartları

PC Kartı nedir?



DİKKAT: Bir PC kartı üreticisi tarafından sağlanan yazılım veya etkinleştiriciler yüklerseniz, diğer PC kartlarını kullanamayabilirsiniz. PC Kartınızla birlikte verilen belgelerdeki aygıt sürücülerini yükleme yönergelerini uyguluyorsanız:

- Yalnızca, işletim sisteminiz için gereken aygıt sürücülerini yükleyin.
- PC Kartı üreticisinden alınmış olabilecek kart hizmetleri, yuva hizmetleri veya etkinleştiriciler gibi başka yazılımları yüklemeyin.

PC Kartı, Uluslararası Kişisel Bilgisayar Bellek Kartı Birliği'nin (PCMCIA) belirlediği standart özelliklere uyacak şekilde tasarlanan kredi kartı boyutunda bir aksesuardır.

- Dizüstü bilgisayar, 32 bit (CardBus) ve 16 bit PC Kartlarını destekler.
- Dizüstü bilgisayarda bir PC Kartı yuvası bulunur ve bir Type I kartını veya bir Type II kartını destekler.
- Yakınlaştırma özelliğine sahip video PC Kartları ve 12-V PC Kartları *desteklenmez*.

Takma



DİKKAT: Konektörlerin hasar görmesini engellemek için:

- PC Kartı'nı PC Kartı yuvasına takarken çok az baskı uygulayın.
- PC Kartı çalışırken dizüstü bilgisayarını taşımayın veya yerinden oynatmayın.

1. PC Kartı'nı etiketi üste gelecek, konektörü dizüstü bilgisayar tarafında olacak şekilde tutun.
2. Kartı, yerine yerleşene kadar yuvaya kaydırın. İşletim sistemi yeni bir aygıt saptandığını belirten bir ses çıkarır.



Kaldırma



DİKKAT: Çalışma kaybı veya yanıt vermeyen sistemle karşılaşmamak için, çıkarmadan önce PC Kartı'nı durdurun.

1. PC Kart kullanan tüm dosya ve uygulamaları kapatın.
2. Görev çubuğunda Donanımı Güvenle Kaldır simgesini, ardından PC Kartı'nı seçerek PC Kartını durdurun. (Donanımı Güvenle Kaldır simgesini görüntülemek için görev çubuğunda **Gizli Simgeleri Göster** simgesini seçin.)
3. PC Kartı'nı çıkarma düğmesine **❶** basın. Bu işlem, düğmeyi PC Kartını serbest bırakmak üzere dışarı çıkarır.
4. PC Kartı'nı serbest bırakmak için PC Kartı çıkarma düğmesine basın.
5. Kartı kaydırarak çıkarın **❷**.



Takılı PC Kartı, kullanımda olmasa da güç harcar. Enerji tasarrufu için kullanmadığınız PC Kartını durdurun veya çıkarın.

Dijital Bellek Kartları

Dijital Bellek Kartı nedir?

Dijital Bellek Kartları, verileri depolamak ve cep bilgisayarları, PDA'lar, kameralar ve diğer SD PC'ler gibi başka aygıtlarla paylaşmak için uygun bir yöntem sağlayan, küçük resim boyutunda olan ve çıkarılabilen flaş depolama aygıtlarıdır.



Desteklenen dijital ortam kartı biçimleri yalnızca Güvenli Dijital (SD) Bellek Kartları ve MultiMediaCard (MMC) kartlarıdır.

Takma



DİKKAT: Konektörlerin hasar görmesini engellemek için:

- Dijital bellek kartını Dijital Ortam Yuvası'na yerleştirirken çok az güç uygulayın.
- Dijital bellek kartı çalışırken dizüstü bilgisayarını taşımayın veya yerinden oynatmayın.

Dijital bellek kartı yerleştirmek için:

1. Dijital bellek kartını Dijital Ortam Yuvası'na takın.
2. Yerine kilitlenip tık sesi gelinceye dek kartı yuvaya sıkıca itin.



Kaldırma



DİKKAT: Çalışma kaybını veya sistem kilitletmesini önlemek için, çıkarmadan önce dijital bellek kartını durdurun.

Dijital bellek kartını çıkarmak için:

1. Dijital bellek kartını kullanan tüm dosya ve uygulamaları kapatın.
2. Görev çubuğundaki Donanımı Güvenli Şekilde Kaldır simgesini seçerek dijital bellek kartını durdurun. Sonra dijital bellek kartını seçin. (**Donanımı Güvenli Şekilde Kaldır** simgesini görüntülemek için görev çubuğunda **Gizli Simgeleri Göster**'i seçin.)
3. Kilidini açmak için dijital bellek kartının ❶ üzerine yavaşça bastırın.
4. Dijital bellek kartını ❷ yuvasından dışarı doğru kaydırın.



Bellek Modülleri

Bellek Modülü nedir?



UYARI: Dizüstü bilgisayarda kullanıcı tarafından erişilebilen dahili bölmeler yalnızca bellek modülü bölmesi ve sabit disk sürücüsü ile pil yuvasıdır. Açmak için araç kullanılması gereken diğer tüm bölgeler, yalnızca servis ortağı tarafından açılmalıdır.



UYARI: Bellek modülü takmadan önce güç kablosunu ve pil paketini çıkartmamak, donatıya zarar verebilir ve elektrik çarpması riski oluşturabilir.



DİKKAT: Elektrostatik boşalma (ESD) elektronik bileşenlerde hasara yol açabilir. Disket sürücüye dokunmadan önce, topraklı bir metal nesneye dokunarak statik enerjinizi boşalttığınızdan emin olun. Ayrıntılı bilgi için, *Düzenleme ve Güvenlik Bildirimleri* kılavuzuna bakın.

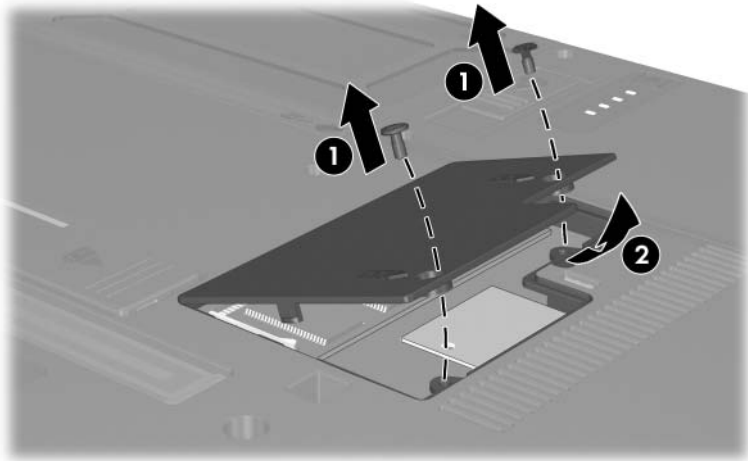
Dizüstü bilgisayarda 2 bellek modülü bölmesi bulunur. Birincil bellek modülü bölmesi klavyenin altında yer alır. Genişletme bellek modülü bölmesi, dizüstü bilgisayarın alt kısmında yer alır.

Dizüstü bilgisayarın bellek kapasitesi, genişletme yuvasına bir bellek modülü eklenip daha sonra da birincil bellek modülü yuvasındaki varolan bellek modülünün yükseltilmesiyle yükseltilebilir.

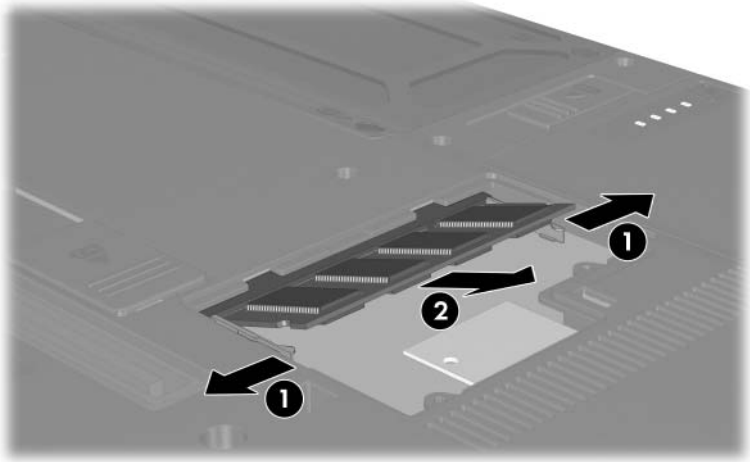
Bellek Modülü Genişletme Yuvası

Bellek modülü genişletme yuvasına bir bellek modülü eklemek veya varolan bellek modülünü yükseltmek için:

1. Dizüstü bilgisayarını kapatın. (Dizüstü bilgisayarın kapalı mı yoksa hazırda bekletme modunda mı olduğundan emin değilseniz, güç düğmesini dizüstü bilgisayarın ön kısmına doğru kaydırarak dizüstü bilgisayarını açın. Daha sonra dizüstü bilgisayarını işletim sistemini kullanarak kapatın.)
2. Dizüstü bilgisayara bağlı olan tüm harici aygıtların bağlantısını kesin.
3. Güç kablosunu çekin.
4. Dizüstü bilgisayarını ters çevirin.
5. Dizüstü bilgisayardaki tüm pil paketlerini çıkarın.
6. Bellek modülü kapağı vidalarını ❶ gevşetin.
7. Bellek modülü kapağını ❷ kaldırarak dizüstü bilgisayardan uzaklaştırın.

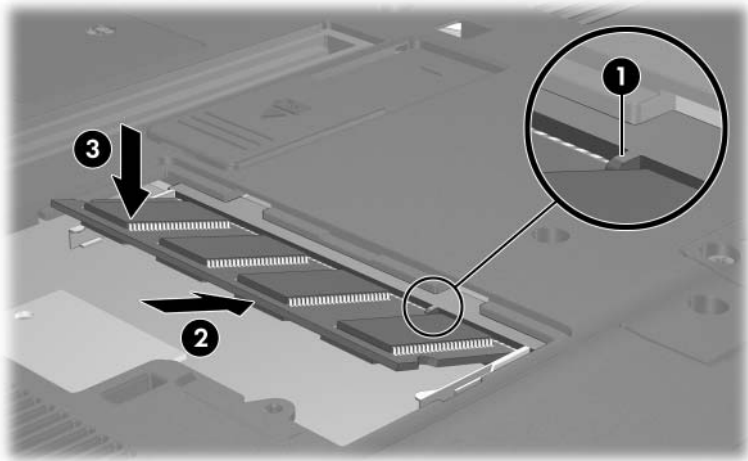


8. Bellek modülü yuvasında bellek modülü varsa çıkarın:
- Tutma klipslerini **1** modülün her iki yanından dışarı doğru çekin. (Modül yukarı kalkar).
 - Modülü **2** kenarlarından kavrayın ve bellek modülü yuvasından yavaşça çekip çıkarın. Çıkarılan bellek modülünü korumak için, elektrostatik bir kap içinde saklayın.

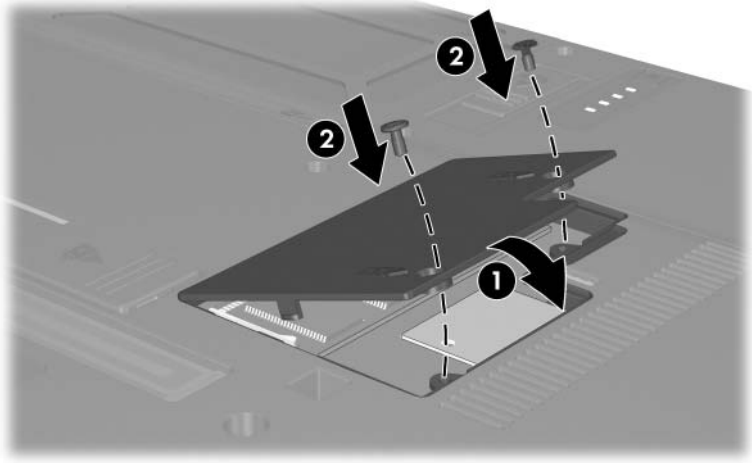


9. Yeni bellek modülünü takın:

- a. Modülün işaretli (çentikli) kenarını **1** bellek modülü yuvasındaki basamaklı bölgeyle aynı hizaya getirin.
- b. Modül bellek modülü bölmesinin yüzeyiyle 45 derece açı yapacak şekilde, modülü **2** yerine oturana kadar bellek modülü yuvasına itin.
- c. Modülü **3** klipsler yerine oturana kadar aşağı doğru bastırın.



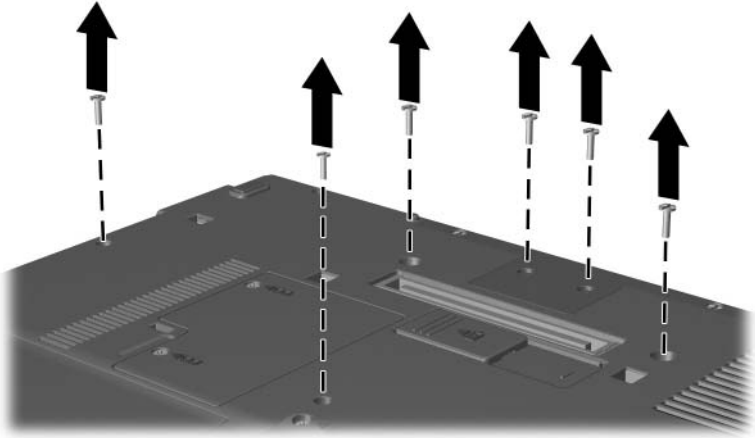
10. Bellek modülü kapağını **1** ve bellek modülü kapağı vidalarını **2** takın.



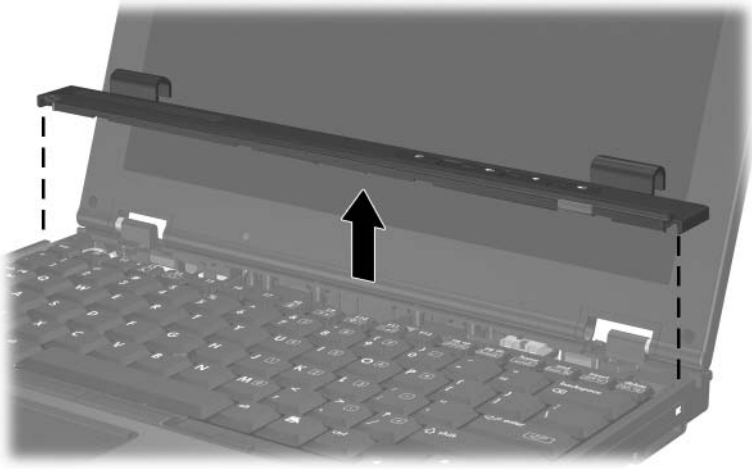
Birincil Bellek Modülü Yuvası

Varolan birincil bellek modülü yuvasındaki bellek modülünü değiştirmek için:

1. Dizüstü bilgisayarı kapatın. (Dizüstü bilgisayarın kapalı mı yoksa hazırda bekletme modunda mı olduğundan emin değilseniz, güç düğmesini dizüstü bilgisayarın ön kısmına doğru kaydırarak dizüstü bilgisayarı açın. Daha sonra dizüstü bilgisayar işletim sistemini kullanarak kapatın.)
2. Dizüstü bilgisayara bağlı olan tüm harici aygıtların bağlantısını kesin.
3. Güç kablosunu çekin.
4. Dizüstü bilgisayarı ters çevirin.
5. Dizüstü bilgisayardaki tüm pil paketlerini çıkarın.
6. Dizüstü bilgisayarın altından 6 vidayı çıkartın.



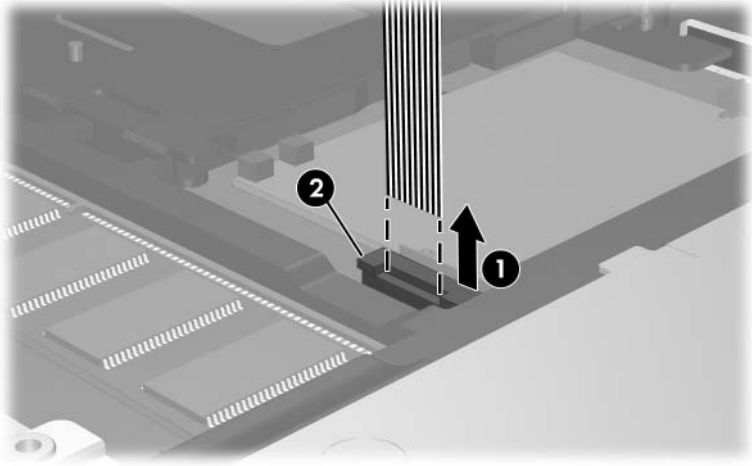
7. Dizüstü bilgisayarı ekran yukarı gelecek şekilde çevirin ve açın.
8. Düğme kapağını, tornavidanın ucunu kullanarak dizüstü bilgisayardan çıkarın.



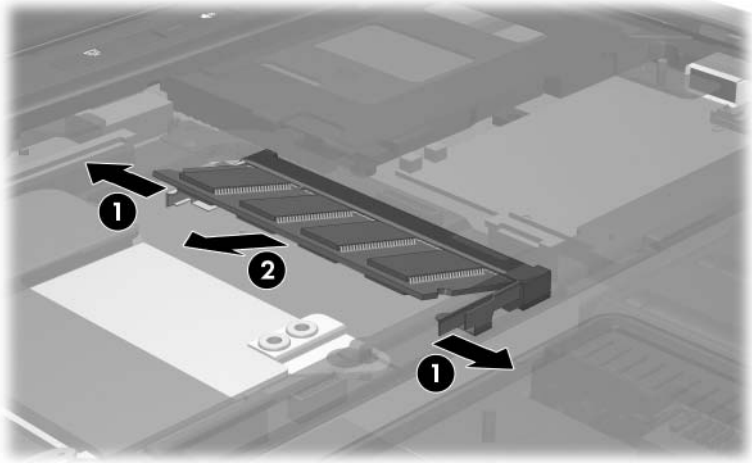
9. Klavyenin üst kenarını kaldırın ve klavye dizüstü bilgisayarın avuçiçi desteği üzerine gelene kadar yatırın.



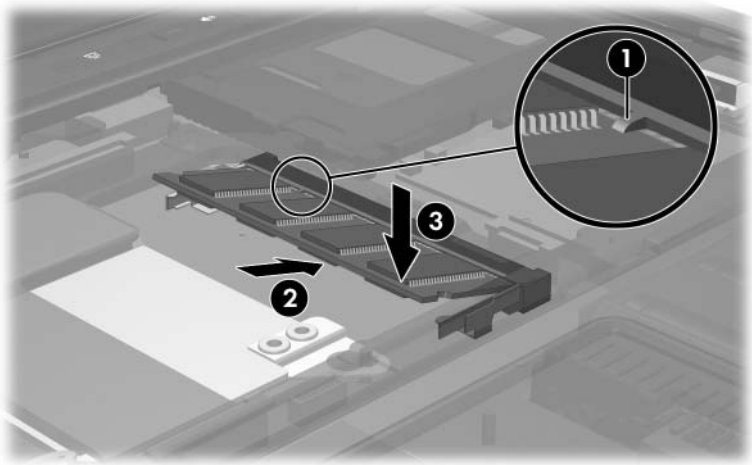
10. İşaretleme çubuğu kablosunu ① işaretleme çubuğu konektöründen ② çıkarın.



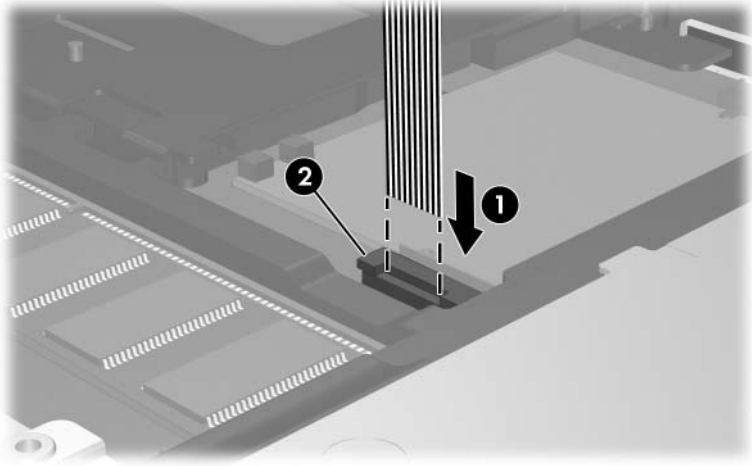
11. Bellek modülü yuvasındaki bellek modülünü çıkarmak için:
- Tutma klipslerini ❶ modülün her iki yanından dışarı doğru çekin. Modül serbest bırakıldığında yukarı doğru kalkar.
 - Bellek modülünün ❷ kenarını kaldırın ve yavaşça yuvadan çıkarın. (Bellek modülünü çıkardıktan sonra korumak için, statik açıdan güvenli bir kaptan saklayın.)



12. Yeni bellek modülünü bellek modülü yuvasına takmak için:
- Modülün işaretli (çentikli) kenarını **1** genişletme yuvasındaki işaretli bölgeyle aynı hizaya getirin.
 - Yuvala 45 derecelik açı yapacak şekilde yerine oturana dek modülü **2** yuvaya itin.
 - Modülü **3** klipsler yerine oturana kadar aşağı doğru bastırın.



13. İşaretleme çubuğu kablosunu ❶ işaretleme çubuğu konektörüne ❷ yerleştirin.



14. Klavyeyi değiştirin.
15. Düğme kapağını dizüstü bilgisayara yerleştirin.
16. Dizüstü bilgisayarın altındaki vidaları yerlerine takın.
17. Pil paketini (paketlerini) takın.
18. Dış güç ve dış aygıtları yeniden bağlayın.
19. Dizüstü bilgisayarı yeniden başlatın.

Hazırda Bekletme Dosyası

Rasgele erişimli bellek (RAM) yükseltildiğinde, işletim sistemi sabit disk sürücüsündeki uyku modu dosyası için ayrılan yer miktarını artırır.

RAM'i artırdıktan sonra hazırda bekletme sorunlarıyla karşılaşırsanız, sabit diskinizde daha büyük bir hazırda bekletme dosyası için yeterli boş alan olup olmadığını kontrol edin.

■ Sistemdeki RAM miktarını görüntülemek için:

❑ **Başlat > Denetim Masası > Performans ve Bakım > Sistem > Genel** sekmesini seçin.

– veya –

❑ **fn+esc** tuşlarına basın.

■ Sabit sürücünüzdeki boş yer miktarını görüntülemek için, **Başlat > Bilgisayarım'ı seçin.** Ardından, sabit disk sürücünüzü seçin. Sürücüdeki alan bilgileri pencerenin altında yer alan **Ayrıntılar** kutusunda görüntülenir.

■ Hazırda bekletme dosyasının gerektirdiği yer miktarını görüntülemek için **Başlat > Denetim Masası > Performans ve Bakım > Güç Seçenekleri > Hazırda Beklet** sekmesini seçin.

USB Aygıtları

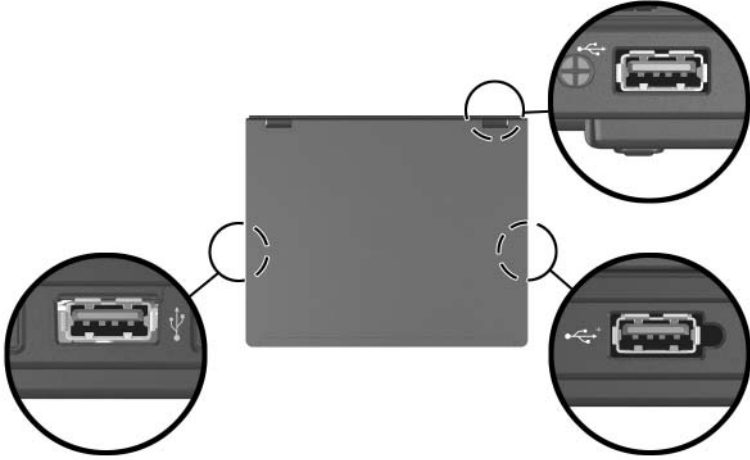
USB nedir?

Evrensel Seri Veriyolu (USB), USB klavyesi, fare, sürücü, yazıcı, tarayıcı gibi harici aygıtları bağlamak veya dizüstü bilgisayara hub ile ağ bağlantısı yapmak için kullanılan bir donanım arabirimidir. Dizüstü bilgisayarda USB-2.0 ve USB –1.1 aygıtlarını destekleyen 3 standart USB konektörü bulunur.

USB aygıtı, bir istisna dışında, USB olmayan aygıtlarla aynı işlevi yerine getirir: Varsayılan olarak, dizüstü bilgisayara USB'yi destekleyen bir işletim sistemi kurulmadıkça USB aygıtları çalışmaz.

Bazı USB aygıtlarına, genel olarak aygıtta bulunmayan ek destek yazılımlar gerekebilir. Daha fazla bilgi ve yazılım yükleme yönergeleri için, aygıtla birlikte verilen belgelere bakın.

USB Aygıtı Bağlantısı



USB hubları, dizüstü bilgisayardaki veya isteğe bağlı yerleştirme birimi üzerindeki USB konektörüne ya da başka USB aygıtlarına bağlanabilir. Hublar değişen sayıda USB aygıtını destekler ve sistemdeki USB aygıtların sayısını artırmak için kullanılır. Güç kaynağına bağlı hub'lar harici güç kaynağına bağlanmalıdır. Güç verilmemiş hub'lar bilgisayar üzerindeki USB konektörlerinden birine veya güç kaynağına bağlı bir hub'ın bağlantı noktasına takılabilir.

İşletim Sistemi ve Yazılım

USB aygıtı, bir istisna dışında, USB olmayan aygıtlarla aynı işlevi yerine getirir: Varsayılan olarak, dizüstü bilgisayara USB'yi destekleyen bir işletim sistemi kurulmadıkça USB aygıtları çalışmaz.

Bazı USB aygıtlarına, genel olarak aygıtta bulunmayan ek destek yazılımlar gerekebilir. Daha fazla bilgi ve yazılım yükleme yönergeleri için, aygıtla birlikte verilen belgelere bakın.

USB Geriye Dönük Desteği

Aşağıdakileri yapabilmek için geriye dönük USB desteğini etkinleştirmeniz gerekir

- Başlatma sırasında veya Windows dışında bir uygulamada ya da yardımcı programda USB konektörüne bağlı bir USB klavyesi, fare veya hub kullanın.
- İsteğe bağlı harici MultiBay'den başlatmak için.

Geriye dönük USB desteğini etkinleştirmek için:

1. Dizüstü bilgisayarı açın veya yeniden başlatın.
2. F10 = ROM Based Setup mesajı ekranın sol alt köşesinde görüntülenince **f10** tuşuna basın.
 - ❑ Dili değiştirmek için **f2** tuşuna basın.
 - ❑ Gezinme yönergeleri için **f1** tuşuna basın.
3. **Gelişmiş > Aygıt Seçenekleri**'ni seçin.
4. **Enable USB legacy support** (Geriye dönük USB desteğini etkinleştir) seçeneğini belirleyin.
5. Tercihinizi kaydetmek ve Computer Setup'tan çıkmak için, **File > Save changes and exit**'i (Dosya/Değişiklikleri kaydet ve çık) seçip, ekranda görüntülenen yönergeleri uygulayın.

Modem ve Ağ İletişimi

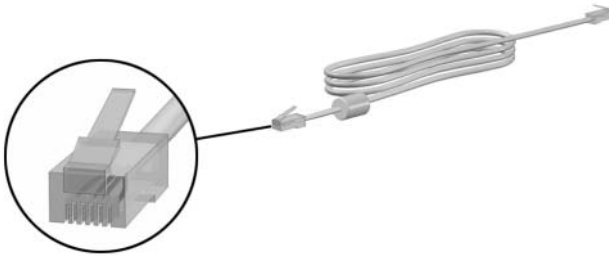
Dahili Modem

Modem Kablosu



UYARI: Dizüstü bilgisayarını dijital hatta bağlamak modeme kalıcı zarar verebilir. Yanlışlıkla dijital bir hatta bağlarsanız, modem kablounuzu derhal çıkarın.

Her iki ucunda bir adet 6 iğneli RJ-11 konektör olan modem kablosunun, analog bir telefon hattına bağlanması gerekir. Bazı ülkelerde, ülkeye özel modem adaptörü gerekebilir. Dijital PBX sistemlerinin jakları analog telefon jaklarına benzeyebilir, ancak modemle uyumlu değildir.



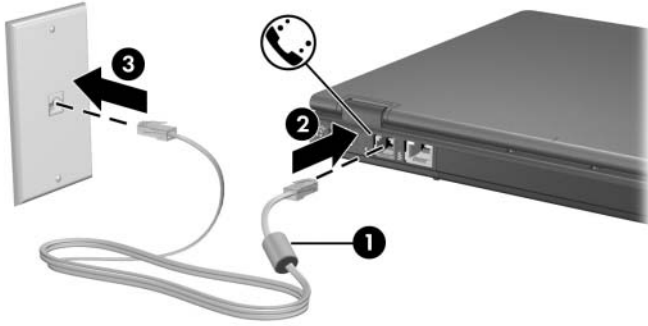
Modem Kablosu Kullanma

Modem kablosunu bağlamak için:



UYARI: Elektrik şoku, yangın veya donanım hasarı riskinden korunmak için, modem kablosunu ağ jakına takmayın.

1. Dizüstü bilgisayar, ekran kısmı yukarı gelecek şekilde duvardaki bir telefon jakının yakınında düz bir yüzey üstüne yerleştirin.
2. Modem kablosunda, TV ve radyo yayınlarıyla girişimi önleyen parazit giderme devresi ❶ varsa, kablunun devre içeren ucunu dizüstü bilgisayara doğru yönlendirin.
3. Modem kablosunu dizüstü bilgisayardaki RJ-11 (modem) jakına ❷ takın.
4. Modem kablosunun diğer ucunu RJ-11 telefon jakına ❸ takın.



Modem kullanımı veya AT komutlarının ve arama uyarlayıcılarının kullanımı hakkında daha fazla bilgi için “[Modem Ülke Seçimi](#)” kısmına veya İngilizce yayınlanmış olan *Modem Command Guidelines (Advanced Users Only)* [Modem Komutu Yönergeleri (Yalnızca İleri Düzey Kullanıcılar için)] kılavuzuna bakın.

Ülkeye Özgü Modem Kablosu Adaptörü Kullanma

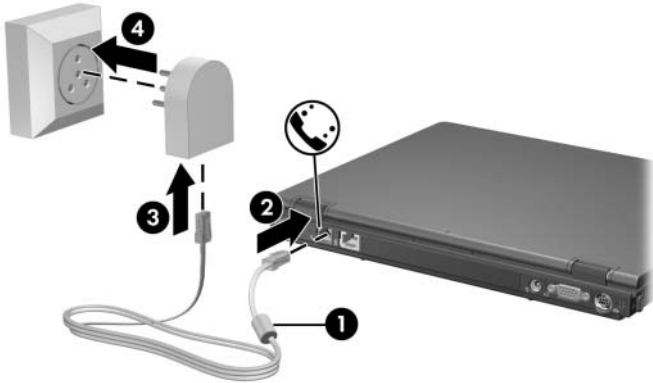
Telefon jakları, ülkeden ülkeye değişir. Modemi, telefon hattına, RJ-11 telefon jaklarının standart olmadığı bir ülkede bağlıyorsanız, ülkeye özgü bir modem adaptörü edinmeniz gerekir. Dizüstü bilgisayarınızı uluslararası olarak kullanma hakkındaki ayrıntılar için “[Modem Ülke Seçimi](#)” kısmına bakın.

Modemi RJ-11 telefon jakı olmayan bir analog telefon hattına bağlamak için:



UYARI: Elektrik şoku, yangın veya donanım hasarı riskinden korunmak için, modem kablosunu ağ jakına takmayın.

1. Dizüstü bilgisayar, ekran kısmı yukarı gelecek şekilde duvardaki bir telefon jakının yakınında düz bir yüzey üstüne yerleştirin.
2. Modem kablosunda, TV ve radyo yayınlarıyla girişimi önleyen parazit giderme devresi ❶ varsa, kablonun devre içeren ucunu dizüstü bilgisayara doğru yönlendirin.
3. Modem kablosunu dizüstü bilgisayardaki RJ-11 (modem) jakına ❷ takın.
4. Modem kablosunu ❸ ülkeye özgü modem kablosu adaptörüne takın.
5. Ülkeye özgü modem kablosu adaptörünü ❹ telefon jakına takın.



Modem Ülke Seçimi

Geçerli Ülke Seçimini Görüntüleme

Modeminizin geçerli ülke seçimini görmek için:

1. Şunları seçin: **Başlat > Denetim Masası > Tarih, Saat, Dil ve Bölgesel Seçenekler > Bölgesel ve Dil Seçenekleri.**
2. Konum'un altında, şu andaki konumunuzu görüntüleyin.

Yolculuk Sırasında Yeni Konumlar Ekleme

Dahili modem yapılandırması, dizüstü bilgisayarınızı satın aldığınız ülkedeki işletim sistemi standartlarını karşılayacak şekilde tasarlanmıştır. Uluslararası yolculuk yaparken, başka ülkelerdeki standartlarla uyumlu yeni konum yapılandırmaları ekleyebilirsiniz.



DİKKAT: Geçerli modem ülke ayarlarınızı silmeyin. Ülkenizdeki yapılandırmayı korurken, başka ülkelerde de modem kullanımını etkinleştirmek için modemi kullandığınız her konum için yeni bir yapılandırma ekleyin.

Aşağı açılan listede modem desteklemediği ülkeler bulunabilir. Desteklenen bir ülke seçmedikçe, varsayılan ülke seçimi ABD veya İngiltere olarak ayarlanır.



DİKKAT: Bilgisayarınızın bulunduğu ülkeden başka bir ülke seçmek, modem yapılandırmanızın bulunduğu ülkedeki telekomünikasyon düzenlemelerini/ yasalarını ihlal edecek şekilde yapılmasına neden olabilir. Buna ek olarak, doğru ülke seçimi yapılmazsa modeminiz düzgün çalışmayabilir.

Yeni bir ülke konumu eklemek için:

1. **Başlat > Denetim Masası > Ağ ve İnternet Bağlantıları > Telefon ve Modem Seçenekleri > Arama Kuralları** sekmesini seçin.



Arama Kuralları sekmesini ilk seçişinizde, **Yerel Bilgiler** penceresinde alan kodunuzu girmeniz istenir.

2. **Yeni** düğmesini seçip, bir ad atayın (ev, iş vb.).
3. Açılan listeden **Ülke/Bölge**'yi seçin.



Açılan listede modem desteklemediği ülkeler bulunabilir. Desteklenen bir ülke seçmedikçe, varsayılan ülke seçimi ABD veya İngiltere olarak ayarlanır.

4. **Tamam > Tamam**'ı seçin.

Yolculukta Bağlantı Sorunlarını Çözme

Modeminizi yurt dışında kullanırken bağlantı problemleri ile karşılaşılırsanız, aşağıdaki öneriler işinize yarayabilir.

■ Telefon hattı türünü denetleyin

Modem, dijital değil, analog bir telefon hattı gerektirir. PBX olarak tanımlanan bir hat genellikle dijital hattır. Veri hattı, faks aygıtı hattı, modem hattı veya standart telefon hattı olarak tanımlanan bir telefon hattı, büyük olasılıkla analog hattır.

■ Darbeli veya tonlu arama özelliğini denetleyin

Telefonda birkaç rakam çevirin ve tıklamaların mı (darbeler), tonların mı duyulduğunu saptayın. Ardından, seçim yapın:

1. **Başlat > Denetim Masası > Ağ ve İnternet Bağlantıları > Telefon ve Modem Seçenekleri > Arama Kuralları** sekmesini seçin.



Arama Kuralları sekmesini ilk seçişinizde, **Yerel Bilgiler** penceresinde alan kodunuzu girmeniz istenir.

2. Konumunuzu, sonra da **Düzenle**'yi seçin.
3. Hattan duyduğunuz sese göre **Tonlu** veya **Darbeli** seçeneğini belirleyin.
4. **Tamam > Tamam**'ı seçin.

■ Aradığınız telefon numarasını ve uzak modemın yanıtını denetleyin

Telefonda, telefon numarasını çevirin, uzak modemın yanıt vermesini bekleyin ve kapatın.

■ Modemi, çevir seslerini göz ardı edecek şekilde ayarlayın

Modem, tanımadığı bir çevir sesi alırsa arama yapmaz ve “Çevir Sesi Yok” hata mesajını verir. Modemi, arama yapmadan önce tüm çevir seslerini yoksayacak şekilde ayarlamak için aşağıdaki işlemleri uygulayın:

1. **Başlat > Denetim Masası > Ağ ve İnternet Bağlantıları > Telefon ve Modem Seçenekleri > Modemler** sekmesini seçin.
2. Modeminizi, sonra da **> Özellikler > Modem** sekmesini seçin.
3. **Numarayı çevirmeden önce çevir sesini bekle** onay kutusundaki seçimi kaldırın.

4. Onay kutusunu temizledikten sonra Çevir Sesi Yok hata iletisini almaya devam ediyorsanız:

- a. **Başlat > Denetim Masası > Ağ ve Internet Bağlantıları > Telefon ve Modem Seçenekleri > Arama Kuralları** sekmesini seçin.



Arama Kuralları sekmesini ilk seçişinizde, **Yerel Bilgiler** penceresinde alan kodunuzu girmeniz istenir.

- b. Konumunuzu, sonra da **Düzenle**'yi seçin.
- c. Açılan listeden ülke/bölge'yi seçin.
- ç. **Uygula > Tamam**'ı seçin.
- d. **Modemler** sekmesini seçin.
- e. Modeminizi, sonra **Özellikler**'i seçin.
- f. **Numarayı çevirmeden önce çevir sesini bekle** onay kutusundaki seçimi kaldırın.

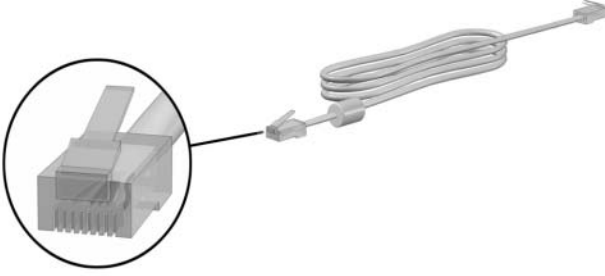
Yüklü İletişim Yazılımı

Önceden yüklü modem yazılımını terminal öykünme işleminde ve veri aktarımında kullanmak için şu adımları izleyin:

1. **Başlat > Programlar > Donatılar > İletişim**'i seçin.
2. Uygun faks veya terminal öykünme programını veya Internet bağlantı sihirbazını seçin.

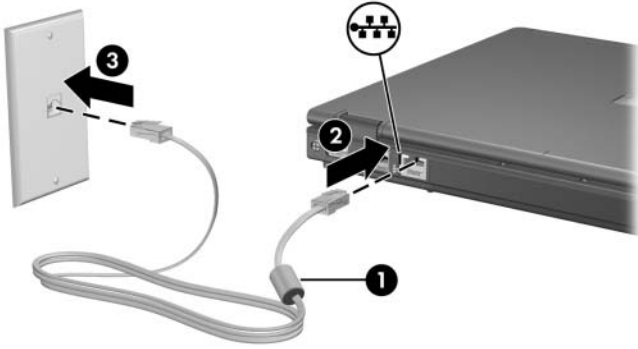
Ağ

Ağ kablosunun iki ucunda 8 pinli RJ-45 konektörü vardır.



Ağ kablosunu bağlamak için:

1. Dizüstü bilgisayarını, ekran kısmı yukarı gelecek şekilde bir ağ jakının yakınında düz bir yüzey üstüne yerleştirin.
2. Ağ kablosunda, TV ve radyo yayınlarıyla girişimi önleyen parazit giderme devresi ❶ varsa, kablunun devre içeren ucunu dizüstü bilgisayara doğru yönlendirin.
3. Ağ kablosunu dizüstü bilgisayardaki RJ-45 (ağ) jakına ❷ takın.
4. Kablunun diğer ucunu ağ jakına takın ❸.



Dizüstü bilgisayarınızda pil gücünden tasarruf etmenizi sağlayan LAN Güç Koruma modu bulunmaktadır. LAN Güç Koruma modu, dizüstü bilgisayar harici güce bağlı olmadığında ve ağ kablosu takılı olmadığında LAN aygıtını kapatır. Daha fazla bilgi için, [Bölüm 2, “Güç”](#) içinde “[LAN Güç Koruma Modunu Kullanma](#)” konusuna bakın.

Kablosuz (Yalnızca Belirli Modellerde)

Dizüstü bilgisayarınız, 802.11 veya Bluetooth kablosuz aygıtları gibi bir tümleşik kablosuz aygıtıyla donatılmışsa, kablosuz dizüstü bilgisayarınız var demektir.

- Bir 802.11 kablosuz dizüstü bilgisayar, şirket ofislerindeki, evinizdeki veya topluma açık alanlardaki kablosuz ağlara bağlanabilir. Kablosuz ağlar, kablosuz yerel ağlardan (WLAN'lar) ve “etkin noktalardan” oluşur. Etkin noktalar; havaalanları, restoranlar, kafeler, oteller ve üniversiteler gibi topluma açık alanlardaki kablosuz erişim noktalarıdır.
- Bluetooth kablosuz dizüstü bilgisayar, kablosuz kişisel alan ağını (PAN) kullanarak diğer Bluetooth kablosuz etkin aygıtlara bağlanabilir.

Dizüstü bilgisayarınızda 802.11 ve Bluetooth kablosuz aygıtlarını etkinleştirmek ve devre dışı bırakmak için kullanılabilecek bir düğme ve bununla ilişkili olarak kablosuz aygıtların durumunu gösteren bir ışık vardır. Aşağıdaki şekilde kablosuz düğmesi ❶ ve ışık ❷ gösterilmektedir.



Kablosuz düğmesinin ve ışığının yanında, dizüstü bilgisayarınızda kablosuz aygıtlarınızı açmanıza, kapatmanıza, etkinleştirmenize ve devre dışı bırakmanıza olanak tanıyan yazılım denetimleri vardır. Aşağıdaki tabloda yazılım denetimleri açıklanmıştır.

| Kablosuz Denetimi | Açıklama |
|---|---|
| Wireless Assistant (Kablosuz Yardımcısı) | 802.11 ve Bluetooth kablosuz aygıtları ayrı ayrı açmanıza ve kapatmanıza olanak tanıyan bir yazılım yardımcı programıdır. Wireless Assistant hakkında daha fazla bilgi için, bu bölümdeki “Aygıtın Güç Durumları” konusuna bakın. |
| Computer Setup denetimleri | 802.11 ve Bluetooth kablosuz aygıtlarını Computer Setup yardımcı programında etkinleştirme ve devre dışı bırakma. 802.11 ve Bluetooth kablosuz aygıtlarını denetlemek için Computer Setup yardımcı programını kullanma konusunda daha fazla bilgi için, bkz: Bölüm 13, “Computer Setup” . |

Kablosuz Yerel Ağ Aygıtı (Yalnızca Belirli Modellerde)

Bir 802.11 kablosuz aygıtı kullanarak, kablosuz yönlendirici veya kablosuz erişim noktası aracılığıyla bağlanmış bilgisayar ve donatılardan oluşan kablosuz bir yerel ağa (WLAN) erişebilirsiniz.

- Kuruluş WLAN'i veya genel WLAN etkin noktası gibi büyük ölçekli bir WLAN, genellikle çok sayıda bilgisayar ve donatıyı işletebilen ve kritik ağ işlevlerini ayırabilen kablosuz erişim noktaları kullanır.
- Ev veya küçük ofis WLAN'ı genellikle, birkaç kablosuz ve kablolu bilgisayarın ek donanım veya yazılım olmadan Internet bağlantısı, yazıcı ve dosyaları paylaşmasına olanak tanıyan kablosuz yönlendirici kullanır. *Kablosuz erişim noktası ve kablosuz yönlendirici* terimleri genellikle birbirinin yerine kullanılır.

802.11 WLAN aygıtına sahip olan dizüstü bilgisayarlar, 3 IEEE fiziksel katman standardından bir veya daha fazlasını destekleyebilir:

- 802.11a
- 802.11b
- 802.11g

WLAN bağdaştırıcılarının 3 popüler uygulaması vardır:

- yalnızca 802.11b
- 802.11b/g
- 802.11a/b/g

İlk popüler olan WLAN standardı 802.11b, en fazla 11 Mb/sn veri hızını destekler ve 2,4 GHz frekansında çalışır. Daha sonra çıkan 802.11g de 2,4 GHz frekansında çalışır, ancak en fazla 54 Mb/sn veri hızını destekler. 802.11g WLAN aygıtları 802.11b aygıtlarıyla geriye dönük uyumludur, bu nedenle aynı ağda çalışabilirler. 802.11a en fazla 54 Mb/sn veri hızını destekler, ancak 5 GHz frekansında çalışır. 802.11a, 802.11b ve 802.11g ile uyumlu değildir. Dizüstü bilgisayarınızdaki aygıtın türünü tanımlama konusunda bilgi için, bu bölümdeki [“WLAN Aygıtını Tanımlama”](#) konusuna bakın.

Kablosuz Dizüstü Bilgisayarınızı Kuruluş WLAN’ına Bağlama

Dizüstü bilgisayarınızı kuruluş WLAN’ınıza bağlama konusunda bilgi için ağ yöneticinize veya BT bölümünüze başvurun.

Kablosuz Dizüstü Bilgisayarınızı Genel WLAN’a Bağlama

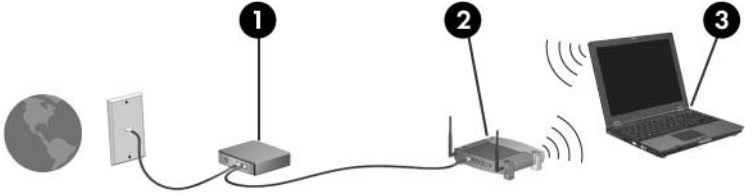
ISS’nize başvurun veya Web’de size yakın genel WLAN’ların listesini arayın. Genel WLAN’ları listeleyen Web siteleri arasında Cisco Hotspot Locator, Hotspotlist ve Geekttools vardır.

Genel WLAN kapsama alanında olduğunuzda, ekranın altında Wireless Network Connection (Kablosuz Ağ Bağlantısı) etkileşimli iletisi görüntülenir. Her genel WLAN için, maliyet ve bağlantı gereksinimlerini denetleyin.

Evinizde WLAN Kurma

Evinizde WLAN kurmak ve Internet'e bağlanmak için, aşağıdaki donanıma ihtiyacınız vardır. Aşağıdaki şekilde Internet'e bağlı tam bir kablosuz ağ kurulumu örneği gösterilmiştir. Kablosuz ağ şunları içerir

- İsteğe bağlı geniş bantlı modem (DSL veya kablo) ve bir Internet servis sağlayıcısından (ISS) satın alınan yüksek hızlı Internet hizmeti ❶.
- İsteğe bağlı kablosuz yönlendirici (ayrıca satın alınır) ❷.
- Kablosuz dizüstü bilgisayarınız ❸.



Bu ağ büyüdükçe, Internet'e erişmesi için ağa kablosuz ve kablolu başka bilgisayarlar bağlanabilir.



WLAN'ınızı kurmak için teknik desteğe gereksinim duyarsanız, yönlendirici üreticisine veya ISS'nize başvurun.

WLAN Bağlantısı Kullanma

WLAN bağlantısı kullanmak için:

- 802.11 kablosuz aygıtının gerektirdiği tüm sürücülerin yüklendiğinden ve 802.11 kablosuz aygıtının doğru şekilde yapılandırıldığından emin olun.



Tümleşik bir 802.11 kablosuz aygıtı kullanıyorsanız, gereken tüm sürücüler yüklü olup, bağdaştırıcı önceden yapılandırılmış ve kullanılmaya hazırdır.

- Tümleşik 802.11 kablosuz aygıtı kullanıyorsanız, 802.11 kablosuz aygıtının açık olduğunu doğrulayın. 802.11 kablosuz aygıtı açıldığında kablosuz ışığı yanar. Kablosuz ışığı kapalıysa 802.11 kablosuz aygıtını açın. “[Aygıtın Güç Durumları](#)” bölümüne bakın.
- Ev WLAN’ınız için yönlendiricinin düzgün bir şekilde yapılandırıldığını doğrulayın. Yönergeler için, yönlendiricinizin belgelerine bakın.



Daha sonra yapılan WLAN bağlantılarında çalışılabilecek uzaklık, dizüstü bilgisayarınızın WLAN uygulamasına, yönlendirici üreticisine ve çeşitli türdeki duvarlardan ve diğer elektronik aygıtlardan kaynaklanabilecek girişime bağlıdır.

WLAN bağlantısı kullanımı hakkında ek bilgi için:

- ISS’ınızdan aldığınız bilgilere ve kablosuz yönlendiricinizle ve diğer WLAN donanımıyla gelen belgelere bakın.
- **Başlat > Yardım ve Destek**’te sağlanan bilgilere ve Web sitesi bağlantılarına erişin.
- Dizüstü bilgisayarınızla birlikte verilen belgelere bakın. *Sorun giderme* kılavuzunda kablosuz LAN aygıtı sorunları ve ilgili çözümleri hakkında bir bölüm vardır.

Kablosuz Güvenlik Özelliklerini Kullanma

Kendi WLAN'ınızı kurarken veya mevcut bir WLAN'a erişirken, güvenlik özelliklerinin her zaman WLAN'ı koruduğundan emin olun. WLAN'ınızda güvenliği etkinleştirmezseniz, izinsiz bir kablosuz kullanıcısı dizüstü bilgisayar verilerinize erişebilir ve Internet bağlantınızı sizin bilginiz olmadan kullanabilir.

En sık kullanılan güvenlik düzeyleri Wi-Fi Protected Access (Wi-Fi Korumalı Erişim, WPA)-Personal ve Wired Equivalent Privacy'dir (Kablolu Dengi Gizlilik, WEP). Yönlendiricide WPA-Personal veya WEP güvenlik şifrelemesini etkinleştirmenin yanında, aşağıdaki güvenlik önlemlerinden bir veya daha fazlasını da kullanmak isteyebilirsiniz:

- Varsayılan ağ adını (SSID) ve parolasını değiştirin.
- Güvenlik duvarı kullanın.
- Web tarayıcınızda güvenliği ayarlayın.
- Yönlendiricideki MAC adres filtresini etkinleştirin.

WLAN güvenliği hakkında ayrıntılı bilgi için, şu adresteki HP Web sitesini ziyaret edin: <http://www.hp.com/go/wireless>.

Kablosuz Yazılımı Yükleme (İsteğe Bağlı)

Microsoft® Windows® XP, WLAN yapılandırmasını desteklemek için Zero Client Configuration (Sıfır İstemci Yapılandırması) özelliğini kullanır. HP, Cisco Compatible Extensions kullanmayı planlıyorsanız yüklenmesi gereken farklı bir WLAN yapılandırma yardımcı programı kullanır. Cisco Compatible Extensions, kablosuz aygıtların Cisco tabanlı WLAN'ları kullanmasına olanak tanır.

WLAN Aygıtını Tanımlama

Tümleşik 802.11 kablosuz aygıtı için HP WLAN yazılımını yüklemeyi önce, dizüstü bilgisayarınızdaki tümleşik 802.11 kablosuz aygıtının adını bilmeniz gerekir. Tümleşik 802.11 kablosuz aygıtını tanımlamak için:

1. Dizüstü bilgisayarınızdaki tüm 802.11 kablosuz aygıtlarının adlarını görüntüleyin:
 - a. **Başlat > Bilgisayarım**'i seçin.
 - b. **Bilgisayarım** penceresini sağ tıklatın.
 - c. **Özellikler > Donanım** sekmesi > **Aygıt Yöneticisi > Ağ Bağdaştırıcıları**'ni seçin.
2. Görüntülen listede 802.11 kablosuz aygıtını bulun:
 - ❑ 802.11 kablosuz aygıtı listesi *kablosuz LAN, WLAN* veya *802.11* terimlerini içerir.
 - ❑ Listedeki 802.11 kablosuz aygıtı yoksa, dizüstü bilgisayarınızda tümleşik 802.11 kablosuz aygıtı yoktur veya 802.11 kablosuz aygıtının sürücüsü düzgün yüklenmemiştir.

WLAN Yazılımına ve Belgelerine Erişme

WLAN yazılımınız dizüstü bilgisayarınıza önceden yüklenmiştir ve Software Setup yardımcı programından kullanılabilir.

WLAN yazılımını yüklemek için:

- » **Başlat > Tüm Programlar > Software Setup**'ı seçip, ekranda görüntülenen yönergeleri izleyin. (Yüklemek istediğiniz yazılımları seçmeniz istendiğinde, ilgili onay kutularını işaretleyin veya işaretlerini kaldırın.)

WLAN yazılımı HP Web sitesinde SoftPaq olarak da mevcuttur. SoftPaq'e erişmek, karşıdan yüklemek ve kurmak için, aşağıdaki yordamlardan birini kullanın:

- **Başlat > Yardım ve Destek**'i seçin.

– veya –

- <http://www.hp.com/support> adresindeki HP Web sitesini ziyaret edin.

- a. Dilinizi ve bölgenizi seçin.
- b. **Download Drivers and Software**'i (Sürücüler ve Yazılımı Yükle) seçin.
- c. Bilgisayar modeli bilgilerinizi girin ve Web sitesinde sağlanan yönergeleri uygulayın.



WLAN yazılımı Network (Ağ) kategorisinde sağlanır. Bilgisayarınızın model bilgilerine erişmek için, seri numarası etiketine bakın. Seri numarası etiketi dizüstü bilgisayarın altındadır.

WLAN yazılımınızın belgelerine erişmek için:

1. Bu bölümün başlarındaki yönergelerde anlatıldığı gibi WLAN yazılımını yükleyin.
2. Yardımcı programı açın.
3. Menü çubuğundan **Help**'i (Yardım) seçin.

Aygıtlarla ilgili Sorun Giderme

Daha fazla sorun giderme bilgisi için, <http://www.hp.com/go/wireless> adresindeki HP Web sitesini ziyaret edin veya dizüstü bilgisayarınızla birlikte verilen belgelere bakın.

Bluetooth Kablosuz Aygıtı (Yalnızca Belirli Modellerde)

Bluetooth kablosuz aygıtı, geleneksel olarak aşağıdaki gibi elektronik aygıtları bağlayan fiziksel kablo bağlantılarının yerini alan kısa mesafeli kablosuz iletişim sağlamaktadır:

- Ağ erişim noktaları.
- Bilgisayarlar (masaüstü, dizüstü, PDA).
- Telefonlar (mobil, kablosuz, akıllı telefon).
- Görüntüleme aygıtları (yazıcı, fotoğraf makinesi).
- Ses aygıtları (kulaklık, hoparlörler).

Bu aygıtlar Bluetooth for Windows yazılımında, fiziksel özelliklerine benzeyen grafik simgelerle temsil edilir ve bu da, kolaylıkla tanınmalarını ve diğer aygıt sınıflarından farklı görünmelerini sağlar.

Bluetooth for Windows yazılımı aşağıdaki işlevleri sağlamaktadır:

- Personal Information Management (Kişisel Bilgi Yönetimi, PIM) ögesi aktarımı – Başka bir Bluetooth bilgisayarına veya aygıtına kartvizit, takvim ögesi, not ve ileti ögesi gibi bilgi dosyaları gönderir ve alır.
- PIM senkronizasyonu – Bluetooth kullanımıyla bir bilgisayar, PDA veya cep telefonu arasında PIM verilerini senkronize eder.
- Dosya Aktarımı – Başka bir Bluetooth bilgisayarına dosya gönderir ve alır.
- Ağ erişimi (Kişisel Alan Ağı Profili) – 2 veya daha fazla Bluetooth aygıtının ad-hoc (eşler arası) ağ oluşturmaya olanak tanır. Bluetooth aygıtının ağ erişim noktası üzerinden uzak ağa erişmesine olanak tanıyan bir yöntem sağlar. Ağ erişim noktaları geleneksel LAN veri erişim noktaları veya yalnızca birbirlerine bağlı olan aygıt kümesini temsil eden grup ad-hoc ağları.
- Çevirmeli ağ – Bluetooth aygıtlarını Internet'e bağlar.
- Bluetooth seri bağlantı noktası – Sanal COM bağlantı noktası kullanarak verileri Bluetooth bağlantısı üzerinden gönderir.

- Ahizesiz – Bir araca gömülü ahizesiz birimin veya ahizesiz birim olarak çalışan dizüstü bilgisayarın mobil telefonla kablosuz bağlantı kurmasına ve Bluetooth mobil telefon ses giriş ve çıkış mekanizması olarak çalışmasına olanak tanır.
- Temel görüntüleme – Bluetooth etkin fotoğraf makinesi ile diğer Bluetooth aygıtları arasında kablosuz bağlantı sağlar. Fotoğraf makinesi dizüstü bilgisayar tarafından uzaktan kontrol edilebilir ve resimler depolanmak veya bastırılmak için fotoğraf makinesinden aktarılabilir.
- İnsan arabirim aygıtı – Klavye, işaretçi aygıtı, oyun aygıtı ve uzaktan izleme aygıtı gibi diğer Bluetooth aygıtlarına bağlantı sağlar.
- Faks – Dizüstü bilgisayarın Bluetooth mobil telefon veya modem kullanarak faks iletisi göndermesine veya almasına olanak tanıyan Bluetooth bağlantısı sağlar.
- Mikrofonlu Kulaklık Seti – Mikrofonlu kulaklı setiyle dizüstü bilgisayar veya cep telefonu arasında kablosuz bağlantı sağlar. Mikrofonlu kulaklık seti aygıtın ses giriş ve çıkış mekanizması olarak çalışır ve taşınabilirliği artırır.

Dizüstü bilgisayarınızla Bluetooth kullanımı hakkında daha fazla bilgi için *Bluetooth Hızlı Başlangıç* kılavuzuna bakın.

Aygıtın Güç Durumları

Kablosuz düğmesi ❶ Wireless Assistant ile birlikte çalışarak 802.11 kablosuz aygıtlarını ve Bluetooth aygıtlarını etkinleştirir ve devre dışı bırakır. Dizüstü bilgisayarınızı açtığınızda 802.11 Bluetooth veya kablosuz aygıtı varsayılan olarak açılır ve kablosuz ışığı ❷ yanar.



802.11 kablosuz aygıtını açmak otomatik olarak bir WLAN oluşturmaz veya WLAN bağlantısı yapmaz. WLAN kurma konusunda bilgi için, bu bölümdeki “[Kablosuz Yerel Ağ Aygıtı \(Yalnızca Belirli Modellerde\)](#)” konusuna bakın.



Kablosuz ve Bluetooth 802.11 aygıtlarının 2 güç durumu vardır:

- Etkin
- Devre dışı

Kablosuz aygıtı Computer Setup yardımcı programında etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilirsiniz. 802.11 veya Bluetooth kablosuz aygıtını denetlemek üzere Computer Setup yardımcı programını kullanma hakkında daha fazla bilgi için, bkz: [Bölüm 13, “Computer Setup”](#) Kablosuz aygıtları kablosuz düğmesiyle de etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilirsiniz.

Kablosuz aygıt Computer Setup yardımcı programında ve kablosuz düğmesi kullanılarak etkinleştirildiğinde, aygıtları tek tek açmak veya kapatmak için Wireless Assistant’ı kullanabilirsiniz. Kablosuz aygıtlar devre dışı olduğunda, bu aygıtları Wireless Assistant ile açıp kapamadan önce etkinleştirmeniz gerekir.

Kablosuz aygıtlarınızın durumunu görüntülemek için, işaretçiği bildirim alanındaki Wireless Assistant simgesini üzerine getirin veya bu simgeyi çift tıklatarak Wireless Assistant’ı açın. Wireless Assistant aygıtların durumunu açık, kapalı veya devre dışı olarak görüntüler. Wireless Assistant ayrıca, aygıtların Computer Setup yardımcı programındaki durumunu etkin veya devre dışı olarak görüntüler.


Wireless Assistant hakkında daha fazla bilgi için:

1. Bildirim alanındaki Wireless Assistant simgesini çift tıklatın.
2. Yardım düğmesini seçin.



Computer Setup yardımcı programında devre dışı bırakılmışlarsa, kablosuz aygıtları kontrol etmek için kablosuz düğmesini veya Wireless Assistant’ı kullanamazsınız.

Aygıtları Açma

| Eğer | Ve | Şunu yapın |
|---|---|---|
| ■ Wireless Assistant hem WLAN hem de Bluetooth'un kapalı olduğunu gösteriyorsa | Aygıtlardan birini veya ikisini birden açmak istiyorsanız | 1. Bildirim alanındaki Wireless Assistant simgesini sağ tıklayın. |
| ■ Kablosuz ışığı sönmükse | | 2. Açmak istediğiniz aygıtı veya aygıtları seçin. |
| | |  Kablosuz aygıtlar kapalıysa, kablosuz düğmesine basıldığında her iki aygıt da devre dışı bırakılır. Bu düğme aygıtları açmaz. |
| ■ Wireless Assistant hem WLAN hem de Bluetooth'un devre dışı olduğunu gösteriyorsa* | Aygıtlardan birini veya ikisini birden açmak istiyorsanız | 1. Kablosuz düğmesine basın. (Aygıtlar önceki açık veya kapalı durumlarına döner.) |
| ■ Kablosuz ışığı sönmükse | | 2. Kablosuz aygıtlar kapatılmamışsa, bildirim alanındaki Wireless Assistant simgesini sağ tıklayın. |
| | | 3. Açmak istediğiniz aygıtı veya aygıtları seçin. |
| ■ Wireless Assistant bir aygıtın açık, diğer aygıtın kapalı olduğunu gösteriyorsa | Aygıtlardan birini veya ikisini birden açmak istiyorsanız | 1. Bildirim alanındaki Wireless Assistant simgesini sağ tıklayın. |
| ■ Kablosuz ışığı yanıyorsa | | 2. Açmak istediğiniz aygıtı veya aygıtları seçin. |

*Kablosuz aygıtları devre dışı bıraktığınızda aygıtların her ikisi de açık durumda değilse, kablosuz düğmesine yeniden basıldığında aygıtlar önceki açık veya kapalı durumlarına döner. Düğmeye basılması aygıtların ikisini birden açmaz.



Dizüstü bilgisayarınızı açtığınızda kablosuz aygıtlarınızın da açılmasını istiyorsanız, bilgisayarı kapatmadan veya yeniden başlatmadan önce bunları açmanız gerekir.

Aygıtları Kapatma ve Devre Dışı Bırakma

| Eğer | Ve | Şunu yapın |
|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Wireless Assistant hem WLAN hem de Bluetooth'un açık olduğunu gösteriyorsa ■ Kablosuz ışığı yanıyorsa | <p>Aygıtların ikisini de devre dışı bırakmak istiyorsanız</p> <hr/> <p>Aygıtlardan birini veya ikisini birden kapatmak istiyorsanız</p> | <p>Kablosuz düğmesine basın.</p> <hr/> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bildirim alanındaki Wireless Assistant simgesini sağ tıklatın. 2. Kapatmak istediğiniz aygıt veya aygıtları seçin. |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Wireless Assistant hem WLAN hem de Bluetooth'un kapalı olduğunu gösteriyorsa ■ Kablosuz ışığı sönmükse | <p>Aygıtların ikisini de devre dışı bırakmak istiyorsanız</p> | <p>Kablosuz düğmesine basın.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Wireless Assistant bir aygıtın açık, diğer aygıtın kapalı olduğunu gösteriyorsa* ■ Kablosuz ışığı yanıyorsa | <p>Aygıtların ikisini de devre dışı bırakmak istiyorsanız</p> <hr/> <p>Aygıtların ikisini birden kapatmak istiyorsanız.</p> | <p>Kablosuz düğmesine basın.</p> <hr/> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bildirim alanındaki Wireless Assistant simgesini sağ tıklatın. 2. Kapatmak istediğiniz aygıt veya aygıtları seçin. |

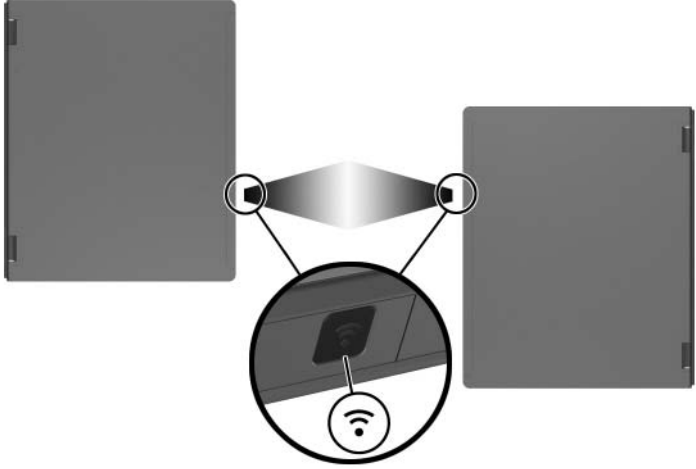
*Kablosuz aygıtları devre dışı bıraktığınızda aygıtların her ikisi de açık durumda değilse, kablosuz düğmesine yeniden basıldığında aygıtlar önceki açık veya kapalı durumlarına döner. Düğmeye basılması aygıtların ikisini birden açmaz.

Kızılötesi İletişim

Dizüstü bilgisayar IrDA uyumludur (4 Mb/sn standart) ve başka bir IrDA uyumlu ve kızılötesi donatısı olan aygıtla iletişim kurabilir.

Kızılötesi bağlantı noktası hem 115 Kb/sn'ye kadar düşük hızdaki bağlantıları hem de 4 Mb/sn'ye kadar yüksek hızdaki bağlantıları destekler. Kızılötesi bağlantı performansı kızılötesi çevre aygıtlarının performansına, kızılötesi aygıtların arasındaki mesafeye ve kullanılan uygulamalara göre değişir.

Kızılötesi sinyaller göze görünmeyen bir kızılötesi ışın demetiyle gönderilir ve yolunda hiç engel olmamalıdır.



Kızılötesi Aktarımı Ayarlama

Kızılötesi yazılımı kullanma konusunda bilgi almak için, işletim sisteminizin Yardım dosyasına bakın.

Kızılötesi aygıtlarda en iyi aktarımı sağlamak için:

- Her iki aygıttaki kızılötesi bağlantı noktalarını aktarım için hazırlayın.
- Aygıtları, aralarındaki uzaklık 1 metreden fazla olmayacak ve kızılötesi bağlantı noktaları birbirlerine bakacak şekilde yerleştirin.
- Bağlantı noktalarını birbirlerini doğrudan görecektir şekilde yerleştirin. Maksimum yakalama açısı 30 derece olduğu için, bağlantı noktaları orta noktaya 15 dereceden fazla açmamalıdır.
- Bağlantı noktalarını doğrudan güneş ışığından, parlak ışıktan veya enerji tasarrufu sağlayan flüoresan ışığından koruyun.
- Uzaktan kumanda aygıtı veya kulaklık ve ses aygıtları gibi kablosuz aygıtlardan bağlantı noktasına hiçbir sinyal gönderilmediğinden emin olun.
- Aktarım sırasında aygıtları yerinden oynatmayın ve nesne veya hareketlerin ışını kesintiye uğratmasına izin vermeyin.

Kızılötesi Aktarımda Bekleme Modunu Kullanma

Bekleme modu, kızılötesi iletişimle uyumlu değildir. Dizüstü bilgisayar bekleme modundaydı, kızılötesi iletişim başlatılamaz. Kızılötesi aktarım sırasında bekleme başlarsa aktarım durur. Bekleme modundan çalışmaya devam etmek için güç düğmesini dizüstü bilgisayarın ön kısmına doğru kaydırın. Dizüstü bilgisayar bekleme modundan devam ettirildiğinde, aktarıma kaldığı yerden devam edilir. Bununla birlikte, bekleme modu başladığında kızılötesi aktarımı kullanan programlar kaldıkları yerden devam edemeyebilir. Örneğin, bekleme moduna girildiğinde bir program yazdırma yapıyorsa, dizüstü bilgisayar devam ettiğinde program aktarımı sürdürür ancak yazdırma işi devam etmeyebilir.

Mobile Printing (Yalnızca Belirli Modellerde)

Dizüstü bilgisayarlara yönelik olan Mobile Printing, dizüstü bilgisayarda gerekli yazıcı sürücüsü olmasa da herhangi bir PostScript etkin HP ağ yazıcısına yazdırma yapabilmenize olanak tanır.

Mobile Printing'i kullanarak yazdırmak için:

1. Herhangi bir uygulamadan **Dosya > Yazdır**'ı seçin.
2. Yazıcı listesinden **Mobile Printing** seçeneğini belirleyin.
3. **Yazdır**'ı seçin.
4. Yazıcının IP adresini veya ağ yolunu girin.
5. **Yazdır**'ı seçin.

Mobile Printing'i yükleme ve kullanma konusunda daha fazla bilgi için, aşağıdaki adresten HP Web sitesini ziyaret edin:


<http://www.hp.com/go/mobileprinting>.

Güvenlik Özellikleri



Güvenlik çözümleri caydırıcı olmak üzere tasarlanmıştır. Bu caydırıcı çözümler ürünün hatalı kullanılmasını veya çalınmasını engellemez.

Windows işletim sistemi güvenlik önlemlerinin yanı sıra, dizüstü bilgisayar, çoğu Computer Setup'ta yapılandırılabilen aşağıdaki güvenlik özelliklerini sağlar. Daha fazla bilgi için, [Bölüm 13](#), “Computer Setup” bölümüne bakın.

| Aşağıdakine Karşı Korumak için | Bu Güvenlik Özelliğini Kullanın |
|--|--|
| Dizüstü bilgisayarın izinsiz kullanımı | <ul style="list-style-type: none"> ■ Açılış parolası ■ HP ProtectTools Security Manager Ek bilgi için bu bölümdeki “HP ProtectTools Security Manager (Yalnızca Belirli Modellerde)” konusuna bakın. |
| Computer Setup yardımcı programına izinsiz erişim (f10) | HP yönetici parolası |
| Sabit disk sürücüsünün içeriğine izinsiz erişim | Sürücü Kilidi |
| Windows kullanıcı hesabına izinsiz erişim | <ul style="list-style-type: none"> ■ İsteğe bağlı akıllı kartlar Etkinleştirilmiş bir akıllı kart hem Windows kullanıcı parolasını, hem de Windows yönetici parolasını saklayabilir; dolayısıyla hesaba erişebilmek için hem akıllı kart, hem de akıllı kart PIN numarası gerekir. ■ Credential Manager for ProtectTools Daha fazla bilgi için bu bölümdeki “Credential Manager for ProtectTools” konusuna bakın. <p> Bu güvenlik özelliği yalnızca belirli akıllı kart okuyucularında desteklenir.</p> |
| Verilere izinsiz erişim | <ul style="list-style-type: none"> ■ Windows Güvenlik Duvarı yazılımı ■ HP ProtectTools Security Manager Ek bilgi için bu bölümdeki “HP ProtectTools Security Manager (Yalnızca Belirli Modellerde)” konusuna bakın. |
| BIOS ayarlarına ve diğer sistem kimlik bilgilerine yetkisiz erişim | Computer Setup'taki sistem bilgilerini koruyan HP yöneticisi parolası. |
| Dizüstü bilgisayarın izinsiz alınması | <p>Güvenlik kablosu yuvası (isteğe bağlı güvenlik kablosuyla kullanılır)</p> <p>Güvenlik kablosu yuvası hakkında daha fazla bilgi için, bu bölümdeki “İsteğe Bağlı Güvenlik Kablosu” konusuna bakın.</p> |

Computer Setup Yardımcı Programındaki Güvenlik Tercihleri

Güvenlik tercihlerinin çoğu Computer Setup yardımcı programında ayarlanır. Computer Setup, Windows tabanlı olmayan bir yardımcı programdır ve bu nedenle dizüstü bilgisayarınızın işaret aygıtlarını desteklemez. Computer Setup'ı kullanırken, gezinmek ve seçim yapmak için dizüstü bilgisayarınızdaki tuşları kullanmalısınız.

Daha fazla ayrıntı için [Bölüm 13, “Computer Setup”](#) bölümüne bakın.

Parolalar



DİKKAT: Hem Sürücü Kilidi kullanıcı parolasını, hem de Sürücü Kilidi ana parolasını unutursanız, sabit sürücü kalıcı olarak kilitlenir ve artık kullanılamaz.

Güvenlik özelliklerinin çoğu parola kullanır. Parola ayarladığınızda, parolayı bir kağıda yazın ve dizüstü bilgisayarınızdan uzak, güvenli bir yerde saklayın.

- Açılış parolanızı unuttuysanız, dizüstü bilgisayarı başlatamaz veya hazırda bekletme modundan geri yükleyemezsiniz. Dizüstü bilgisayarı sıfırlamak için Müşteri Destek Merkezi veya yetkili bir servis ortağıyla bağlantı kurun.
- HP yönetici parolanızı unutursanız Computer Setup yardımcı programına erişemezsiniz.
- Sürücü Kilidi kullanıcı parolanızı unuttuysanız, ancak Sürücü Kilidi ana parolasını biliyorsanız, sürücüden Sürücü Kilidi korumasını kaldırabilirsiniz. Yönergeler için bu bölümdeki [“Sürücü Kilidi”](#) konusuna bakın.

HP ve Windows Parolaları

HP güvenlik özellikleri ve Windows işletim sisteminin güvenlik özellikleri birbirinden bağımsız çalışır. Örneğin, Computer Setup yardımcı programında devre dışı bırakılan bir aygıt Windows'ta etkinleştirilemez.

HP ve Windows parolaları da birbirinden bağımsızdır. Aşağıdaki tabloda HP ve Windows tarafından kullanılan farklı parolalar listelenerek işlevleri açıklanmaktadır.

| HP Parolaları* | İşlev |
|---|---|
| Administrator password (Yönetici parolası) | Windows açılış sırasında parola soracak şekilde yapılandırıldıktan sonra, dizüstü bilgisayara Windows yöneticisi olarak oturum açmak amacıyla kullanılır. |
| Sürücü Kilidi ana parolası | HP yöneticisi tarafından Sürücü Kilidi ile korunan sürücülere erişmek ve sürücüden Sürücü Kilidi korumasını kaldırmak için kullanılır. |
| Sürücü Kilidi kullanıcı parolası | Günlük kullanıcının açılış sırasında Sürücü Kilidi tarafından korunan sürücülere erişmesi için kullanılır. |
| HP yönetici parolası | Computer Setup'a erişmek için kullanılır. |
| Açılış parolası | Dizüstü bilgisayarını yeniden başlattığınızda, açılış sırasında dizüstü bilgisayara erişmek için kullanılır. |

(Devamı)

| HP Parolaları* | İşlev |
|--------------------|--|
| Akıllı kart PIN'i | Kimlik doğrulaması için akıllı kart kullanıldığında kullanılır. Daha fazla bilgi için bu bölümdeki “Smart Card Security for ProtectTools” konusuna bakın. Açılış ve HP yönetici parolaları, isteğe bağlı akıllı kart okuyucusu bu işlevi destekliyorsa akıllı kartlarda saklanabilir. |
| Kullanıcı parolası | Windows açılış sırasında parola soracak şekilde yapılandırılmışsa, dizüstü bilgisayara kullanıcı olarak oturum açmak amacıyla kullanılır. |

*HP parolaları Computer Setup'ta etkinleştirilmelidir. Daha fazla bilgi için, [Bölüm 13, “Computer Setup”](#) bölümüne bakın.

| Windows Parolaları (Parolaları) | İşlev |
|--|---|
| Administrator password (Yönetici parolası) | Windows açılış sırasında parola soracak şekilde yapılandırıldıktan sonra, dizüstü bilgisayara Windows yöneticisi olarak oturum açmak amacıyla kullanılır. |
| Kullanıcı parolası | Windows açılış sırasında parola soracak şekilde yapılandırıldıktan sonra, dizüstü bilgisayara kullanıcı olarak oturum açmak amacıyla kullanılır. |

HP ve Windows Parola Yönergeleri

HP ve Windows parolaları kendi aralarında değiştirilemez. Ayrıca, HP parolası komut isteminde HP parolası ve Windows parolası komut isteminde Windows parolası kullanmalısınız. Örneğin:

- Açılış parolası ayarlanmışsa, dizüstü bilgisayar başlatılırken veya hazırda bekletme modundan geri yüklenirken açılış parolasının (Windows parolası değil) girilmesi gerekir.
- Windows'u bekleme modundan çalışmaya başlarken parola isteyecek şekilde ayarlarsanız, bekleme modundan çalışmaya başlamak için Windows parolası (açılış parolası değil) girilmesi gerekir.

Aşağıdaki noktalar dikkate alınarak bir HP parolasında kullanılan sözcük veya harf grubu ya da rakamlar başka bir HP parolası veya Windows parolası için de kullanılabilir:

- HP parolaları en çok 32 karakter uzunluğunda harf ve sayı birleşimlerinden oluşabilir ve büyük/küçük harf duyarlı değildir.
- HP parolasının aynı tür tuşlarla ayarlanması ve girilmesi gerekir. Örneğin, klavyenin sayı tuşlarıyla ayarlanmış HP parolası, katıştırılmış sayısal tuş takımının sayı tuşlarıyla girildiğinde tanınmayacaktır. Katıştırılmış sayısal tuş takımı hakkında bilgi için, [Bölüm 3, “İşaretleme Aygıtları ve Klavye”](#) içindeki [“Hızlı Başlatma Düğmeleri”](#) konusuna bakın.

HP Yönetici Parolaları

HP yönetici parolası, Computer Setup yardımcı programındaki yapılandırma ayarlarını ve sistem kimlik bilgilerini korur. Ayarlandıktan sonra, Computer Setup yardımcı programına erişmek için bu parolanın girilmesi gerekir. HP yönetici parolası

- Her iki parolada de aynı sözcük veya harf grubu ya da rakamlar kullanılabilmesine rağmen Windows yönetici parolasının yerine kullanılamaz.
- Parola ayarlanırken, girilirken, değiştirilirken veya silinirken görüntülenmez.
- Aynı tür tuşlarla ayarlanmalı ve girilmelidir. Örneğin klavyenin sayı tuşlarıyla ayarlanmış HP yönetici parolası, karıştırılmış sayısal tuş takımının sayı tuşlarıyla girerseniz tanınmayacaktır.
- En çok 32 karakter uzunluğunda harf ve sayı birleşimlerinden oluşabilir ve büyük/küçük harf duyarlı değildir.

HP Yönetici Parolalarını Ayarlama

HP yönetici parolası, Computer Setup programında ayarlanır, değiştirilir veya silinir. Parolayı yönetmek için:

1. Dizüstü bilgisayarı açarak veya yeniden başlatarak Computer Setup programını açın. F10 = ROM Based Setup mesajı ekranın sol alt köşesinde görüntülenince **f10** tuşuna basın.
 - ❑ Dili değiştirmek için **f2** tuşuna basın.
 - ❑ Gezinme yönergeleri için **f1** tuşuna basın.
2. Sırasıyla **Security > Administrator Password**'ü (Güvenlik/Yönetici Parolası) seçmek için ok tuşlarını kullanın, sonra da **Enter** tuşuna basın.
 - ❑ HP yönetici parolası ayarlamak için, **New Password** (Yeni Parola) ve **Verify New Password** (Yeni Parolayı Doğrula) alanlarına parolanızı yazın ve **f10** tuşuna basın.
 - ❑ HP yönetici parolasını değiştirmek için **Old Password** (Eski Parola) alanına geçerli parolanızı, **New Password** (Yeni Parola) ve **Verify New Password** (Yeni Parolayı Doğrula) alanlarına da yeni parolayı yazın, ardından **f10** tuşuna basın.
 - ❑ HP yönetici parolasını silmek için **Old Password** (Eski Parola) alanına geçerli parolanızı yazın, sonra **f10** tuşuna basın.
3. Tercihlerinizi kaydederek Computer Setup yardımcı programından çıkmak için, ok tuşlarını kullanarak **File > Save changes and exit**'i (Dosya/Değişiklikleri kaydet ve çık) seçin. Sonra ekrandaki yönergeleri izleyin.

Computer Setup'tan çıkarken tercihleriniz ayarlanır ve dizüstü bilgisayar yeniden başlatıldığında etkin duruma gelir.

HP Yönetici Parolalarını Girme

Computer Setup isteminde, yönetici parolanızı (parolayı ayarlarken kullandıklarınızla aynı tür tuşları kullanarak) yazın, ardından **Enter tuşuna basın**. HP yönetici parolasını art arda 3 defa hatalı girerseniz, dizüstü bilgisayarınızı yeniden başlatmalı ve tekrar denemelisiniz.

Açılış Parolaları

Açılış parolası dizüstü bilgisayarın izinsiz kullanılmasını engeller. Açılış parolası, ayarlandıktan sonra dizüstü bilgisayar her açıldığında veya yeniden başlatıldığında girilmelidir. Açılış parolası

- Parola ayarlanırken, girilirken, değiştirilirken veya silinirken görüntülenmez.
- Aynı tür tuşlarla ayarlanmalı ve girilmelidir. Örneğin klavyenin sayı tuşları kullanılarak ayarlanan açılış parolası, tuş takımının sayı tuşlarıyla girildiğinde tanınmayacaktır.
- En çok 32 karakter uzunluğunda harf ve sayı birleşimlerinden oluşabilir ve büyük/küçük harf duyarlı değildir.

Açılış Parolasını Ayarlama

Açılış parolası Computer Setup programında ayarlanır, değiştirilir veya silinir. Parolayı yönetmek için:

1. Dizüstü bilgisayarı açarak veya yeniden başlatarak Computer Setup programını açın. F10 = ROM Based Setup mesajı ekranın sol alt köşesinde görüntülenince **f10** tuşuna basın.
 - ❑ Dili değiştirmek için **f2** tuşuna basın.
 - ❑ Gezinme yönergeleri için **f1** tuşuna basın.
2. Sırasıyla **Security > Power-On password**'ü (Güvenlik/ Açılış parolası) seçmek için ok tuşlarını kullanın, sonra da **Enter** tuşuna basın.
 - ❑ Açılış parolası ayarlamak için, **New Password** ve **Verify New Password** (Yeni Parola ve Yeni Parolayı Doğrula) alanlarına parolayı yazın ve sonra **f10** tuşuna basın.
 - ❑ Açılış parolasını değiştirmek için **Old Password** (Eski Parola) alanına geçerli parolanızı, **New Password** (Yeni Parola) ve **Verify New Password** (Yeni Parolayı Doğrula) alanlarına da yeni parolayı yazın, ardından **f10** tuşuna basın.
 - ❑ Açılış parolasını silmek için, **Old Password** (Eski Parola) alanına geçerli parolayı yazıp **f10** tuşuna basın.
3. Tercihlerinizi kaydetmek için, ok tuşlarını kullanarak **File > Save changes and exit**'i (Dosya/Değişiklikleri kaydet ve çık) seçin. Sonra ekrandaki yönergeleri izleyin.

Computer Setup'tan çıkarken tercihleriniz ayarlanır ve dizüstü bilgisayar yeniden başlatıldığında etkin duruma gelir.

Açılış Parolaları Girme

Açılış parolası komut istemine parolanızı yazın ve **Enter** tuşuna basın. Parola girerken arka arkaya 3 kez hatalı giriş yaparsanız, dizüstü bilgisayarınızı yeniden başlatmalı ve parola girişini yeniden denemelisiniz.

Yeniden Başlatırken Açılış Parolası İsteme

Dizüstü bilgisayar her yeniden başlatıldığında açılış parolası girilmesini isteyebilirsiniz. Computer Setup yardımcı programında bu özelliği etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için:

1. Dizüstü bilgisayarı açarak veya yeniden başlatarak Computer Setup programını açın. F10 = ROM Based Setup mesajı ekranın sol alt köşesinde görüntülenince **f10** tuşuna basın.
 - ❑ Dili değiştirmek için **f2** tuşuna basın.
 - ❑ Gezinme yönergeleri için **f1** tuşuna basın.
2. Ok tuşlarını kullanarak sırasıyla **Security > Password options > Require password on restart**'ı (Yeniden başlatılırken parola iste) seçin.
3. Etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için alanın değerini değiştirin ve **Enter** tuşuna basın.
4. Ok tuşlarını kullanıp **File > Save Changes and Exit**'i seçerek tercihlerinizi kaydedin. Sonra ekrandaki yönergeleri izleyin.

Computer Setup'tan çıkarken tercihleriniz ayarlanır ve dizüstü bilgisayar yeniden başlatıldığında etkin duruma gelir.

Sürücü Kilidi



DİKKAT: Hem Sürücü Kilidi kullanıcı parolasını, hem de Sürücü Kilidi ana parolasını unutursanız, sabit sürücü kalıcı olarak kilitlenir ve artık kullanılamaz.

Sürücü Kilidi, bir sabit sürücünün içindekilere yetkisiz erişimi engeller. Sürücüye Sürücü Kilidi koruması uygulandığında, sürücüye erişmek için şifre girilmelidir. Sürücü Kilidi parolalarıyla erişilebilmesi için sürücü, isteğe bağlı oturtma aygıtına (yalnızca belirli modellerde) veya harici MultiBay'e değil dizüstü bilgisayara takılmalıdır.

Sürücü Kilidi bir kullanıcı şifresi ve ana şifre içerir:

- Sürücü Kilidi tarafından korunan bir sabit diske hem kullanıcı parolasıyla hem de ana parolayla erişilebilir.
- Kullanıcı parolasını veya ana parolayı yalnızca, sürücüden Sürücü Kilidi korumasını kaldırarak silebilirsiniz. Sürücü Kilidi koruması sürücüden yalnızca ana parolayla kaldırılabilir.
- Kullanıcı parolasının sahibi, korumalı sabit disk sürücüsünü her gün kullanan kişi olmalıdır. Ana parolanın sahibi bir sistem yöneticisi veya sistemi her gün kullanan kişi olabilir.
- Kullanıcı parolası ve ana parola aynı olabilir.



Dizüstü bilgisayarınızı Sürücü Kilidi ile korunan sabit disk sürücüsünden başlatırsanız ve açılış parolanızla Sürücü Kilidi parolanız aynıysa, hem açılış parolasını, hem de Sürücü Kilidi parolasını değil, yalnızca açılış parolasını girmeniz istenir.

Sürücü Kilidi Parolası Ayarlama



DİKKAT: Hem Sürücü Kilidi kullanıcı parolasını, hem de Sürücü Kilidi ana parolasını unutursanız, sabit sürücü kalıcı olarak kilitlenir ve artık kullanılamaz.



DİKKAT: Sistemin kilitlenmesini ve bilgi kaybını engellemek için sabit sürücüyü sabit sürücü yuvasından çıkarmadan önce dizüstü bilgisayarı kapatın. Sabit disk sürücüsünü dizüstü bilgisayar açık, beklemede veya hazırda bekletme modundayken çıkarmayın.

Computer Setup'taki Sürücü Kilidi ayarlarına erişmek için:

1. Dizüstü bilgisayarı kapatın. Dizüstü bilgisayarın kapalı mı, yoksa hazırda bekletme modunda mı olduğundan emin değilseniz, güç düğmesini dizüstü bilgisayarın ön kısmına doğru kaydırarak bilgisayarı açın ve işletim sistemi üzerinden dizüstü bilgisayarı kapatın.
2. Sabit sürücünün dizüstü bilgisayarınıza takılı olmasına dikkat edin (isteğe bağlı yerleştirme aygıtına veya harici MultiBay'e takılı olmamalıdır).
3. Dizüstü bilgisayarı açarak Computer Setup'ı başlatın.
F10 = ROM Based Setup mesajı ekranın sol alt köşesinde görüntülenince **f10** tuşuna basın.
 - ☐ Dili değiştirmek için **f2** tuşuna basın.
 - ☐ Gezinme yönergeleri için **f1** tuşuna basın.
4. **Security > DriveLock passwords** (Güvenlik > Sürücü Kilidi parolaları) seçeneğine gitmek için ok tuşlarını kullanın. Sonra **Enter** tuşuna basın.
5. Sabit sürücünün konumunu seçin, sonra **f10** tuşuna basın.
6. **Protection** (Koruma) alanı değerini **Enable** (Etkin) olarak değiştirin.
7. Uyarıyı okuyun. Devam etmek için **f10** tuşuna basın.

8. **New Password** ve **Verify New Password** (Yeni Parola ve Yeni Parolayı Doğrula) alanlarına kullanıcı parolanızı yazın, sonra **f10** tuşuna basın.
9. **New Password** ve **Verify New Password** (Yeni Parola ve Yeni Parolayı Doğrula) alanlarına ana parolanızı yazın, sonra **f10** tuşuna basın.
10. Seçtiğiniz sürücüde Sürücü Kilidi korumasını onaylamak için, onay alanına DriveLock yazın ve **f10** tuşuna basın.
11. Sürücü Kilidi ayarlarınızı kaydetmek için, **File > Save changes and exit** 'i seçin. Sonra ekrandaki yönergeleri izleyin.

Computer Setup'tan çıkarken tercihleriniz ayarlanır ve dizüstü bilgisayar yeniden başlatıldığında etkin duruma gelir.

Sürücü Kilidi Parolaları Girme

1. Sabit disk sürücüsünün dizüstü bilgisayarınıza takılı olduğundan emin olun (isteğe bağlı yerleştirme birimine veya harici MultiBay'e takılı olmamalıdır).
2. Sürücü Kilidi parolası istendiğinde (parolayı ayarlamak için kullandığınız tür tuşları kullanarak) kullanıcı parolasını veya ana parolayı yazıp **Enter** tuşuna basın.
3. Parola girerken arka arkaya 2 kez hatalı giriş yaparsanız, dizüstü bilgisayarınızı yeniden başlatmalı ve parola girişini yeniden denemelisiniz.

Yeniden Başlatırken Sürücü Kilidi Parolası İsteme

Dizüstü bilgisayar her yeniden başlatıldığında Sürücü Kilidi parolası girilmesini isteyebilirsiniz. Computer Setup yardımcı programında bu özelliği etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için:

1. Dizüstü bilgisayarı açarak veya yeniden başlatarak Computer Setup programını açın. F10 = ROM Based Setup mesajı ekranın sol alt köşesinde görüntülenince **f10** tuşuna basın.
 - ❑ Dili değiştirmek için **f2** tuşuna basın.
 - ❑ Gezinme yönergeleri için **f1** tuşuna basın.
2. Ok tuşlarını kullanarak sırasıyla **Security > Password options > Require password on restart**'ı (Yeniden başlatılırken parola iste) seçin.
3. Etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için alanın değerini değiştirin ve **Enter** tuşuna basın.
4. Ok tuşlarını kullanıp **File > Save changes and exit**'i seçerek tercihlerinizi kaydedin. Sonra ekrandaki yönergeleri izleyin.

Computer Setup'tan çıkarken tercihleriniz ayarlanır ve dizüstü bilgisayar yeniden başlatıldığında etkin duruma gelir.

Sürücü Kilidi Parolalarını Değiştirme



DİKKAT: Dizüstü bilgisayarın ve sabit disk sürücüsünün zarar görmemesi ve çalışmanızın kaybolmaması için, sabit disk sürücüsü takmadan veya çıkarmadan önce dizüstü bilgisayarı kapatın. (Sabit disk sürücüsü, sabit disk sürücüsü yuvasında kullanılan herhangi bir sabit disk sürücüsü olabilir.)

Computer Setup'taki Sürücü Kilidi ayarlarına erişmek için:

1. Dizüstü bilgisayarı kapatın. Dizüstü bilgisayarın kapalı mı, yoksa hazırda bekletme modunda mı olduğundan emin değilseniz, güç düğmesini dizüstü bilgisayarın ön kısmına doğru kaydırarak bilgisayarı açın ve işletim sistemi üzerinden dizüstü bilgisayarı kapatın.

2. Sabit sürücünün dizüstü bilgisayarınıza takılı olmasına dikkat edin (isteğe bağlı yerleştirme aygıtına veya harici MultiBay'e takılı olmamalıdır).
3. Dizüstü bilgisayarı açarak Computer Setup'ı başlatın.
F10 = ROM Based Setup mesajı ekranın sol alt köşesinde görüntülenince **f10** tuşuna basın.
 - ❑ Dili değiştirmek için **f2** tuşuna basın.
 - ❑ Gezinme yönergeleri için **f1** tuşuna basın.
4. Ok tuşlarını kullanarak sırasıyla **Security > DriveLock passwords,**'u (DriveLock parolaları) seçin, sonra da **Enter** tuşuna basın.
5. Sabit sürücünün konumunu seçmek için ok tuşlarını kullanın ve sonra **f10** tuşuna basın.
6. Ok tuşlarını kullanarak parolasını değiştirmek istediğiniz alanı seçin. Geçerli parolanızı **Old Password** alanına ve yeni parolanızı **New Password** alanına ve **Verify New Password** alanına yazın. Sonra da, **f10** tuşuna basın.
7. Tercihlerinizi kaydetmek için, ok tuşlarını kullanarak **File > Save changes and exit** seçeneğini belirleyin ve ekranda görüntülenen yönergeleri uygulayın.

Computer Setup'tan çıkarken tercihleriniz ayarlanır ve dizüstü bilgisayar yeniden başlatıldığında etkin duruma gelir.

Sürücü Kilidi Korumasını Kaldırma

Computer Setup'taki Sürücü Kilidi ayarlarına erişmek için:

1. Dizüstü bilgisayarı kapatın. Dizüstü bilgisayarın kapalı mı, yoksa hazırda bekletme modunda mı olduğundan emin değilseniz, güç düğmesini dizüstü bilgisayarın ön kısmına doğru kaydırarak bilgisayarı açın ve işletim sistemi üzerinden dizüstü bilgisayarı kapatın.
2. Sabit disk sürücüsünün dizüstü bilgisayarınıza takılı olduğundan emin olun (isteğe bağlı yerleştirme birimine veya harici MultiBay'e takılı olmamalıdır).

3. Dizüstü bilgisayarı açarak Computer Setup'ı başlatın.
F10 = ROM Based Setup mesajı ekranın sol alt köşesinde görüntülenince **f10** tuşuna basın.
 - ❑ Dili değiştirmek için **f2** tuşuna basın.
 - ❑ Gezinme yönergeleri için **f1** tuşuna basın.
4. Ok tuşlarını kullanarak sırasıyla **Security > DriveLock passwords**'u (DriveLock parolaları) seçin, sonra da **Enter** tuşuna basın.
5. Sabit sürücünün konumunu seçmek için ok tuşlarını kullanın ve sonra **f10** tuşuna basın.
6. **Protection** alanındaki ayarı Disable (Devre Dışı) olarak değiştirin ve **f10** tuşuna basın.
7. Ana parolanızı **Old Password** alanına yazın. Sonra da, **f10** tuşuna basın.
8. Tercihlerinizi kaydetmek için, ok tuşlarını kullanarak **File > Save changes and exit**'i (Dosya/Değişiklikleri kaydet ve çık) seçin. Sonra ekrandaki yönergeleri izleyin.

Computer Setup'tan çıkarken tercihleriniz ayarlanır ve dizüstü bilgisayar yeniden başlatıldığında etkin duruma gelir.

Aygıt Güvenliği

Computer Setup yardımcı programının Device Security (Aygıt Güvenliği) menüsünden, birçok bağlantı noktasını ve sürücüyü tamamen veya kısmi olarak devre dışı bırakabilirsiniz.

1. Dizüstü bilgisayarı açarak veya yeniden başlatarak Computer Setup programını açın. F10 = ROM Based Setup mesajı ekranın sol alt köşesinde görüntülenince **f10** tuşuna basın.
 - ☐ Dili değiştirmek için **f2** tuşuna basın.
 - ☐ Gezinme yönergeleri için **f1** tuşuna basın.
2. **Security > Device Security** (Güvenlik/Aygıt Güvenliği) seçeneğini belirleyip, tercihlerinizi girin.
3. Tercihlerinizi doğrulamak için **f10** tuşuna basın.
4. Değişikliklerinizi kaydetmek için, **File > Save changes and exit** seçeneğini seçin. Sonra ekrandaki yönergeleri izleyin.

Computer Setup'tan çıkarken tercihleriniz ayarlanır ve dizüstü bilgisayar yeniden başlatıldığında etkin duruma gelir.

System Information

System Information ayarı dizüstü bilgisayarınız ile pil paketi hakkında ayrıntılı bilgiler verir. Aşağıdaki bölümde, diğer kullanıcıların sistem bilgilerini görüntülemesinin nasıl önleneceği ve sistem bilgileri seçeneklerinin Computer Setup'ta nasıl yapılandırılacağı anlatılmaktadır.

Sistem Information seçenekleri aşağıdakileri yapmanıza olanak verir:

- Dizüstü bilgisayar seri numarasını, malzeme ve mülkiyet etiketlerini görüntüleme veya girme.
- Pil paketinin seri numarasını görüntüleme.



Bu bilgiye izinsiz erişimi önlemek için, HP yönetici parolası oluşturmalısınız. Yönergeler için bu bölümün başlarında yer alan [“HP Yönetici Parolalarını Ayarlama”](#) konusuna bakın.

Sistem Bilgileri Seçeneklerini Ayarlama

1. Computer Setup yardımcı programını açmak için bilgisayarı açıp yeniden başlatın. F10 = ROM Based Setup mesajı ekranın sol alt köşesinde görüntülenince **f10** tuşuna basın.
 - ☐ Dili değiştirmek için **f2** tuşuna basın.
 - ☐ Gezinme yönergeleri için **f1** tuşuna basın.
 2. Aşağıdaki yönergeleri uygulayarak tercihlerinize erişin veya tercihlerinizi ayarlayın:
 - ☐ Genel sistem bilgilerini görüntülemek için **File > System Information**'ı seçin.
 - ☐ Sistem bileşenlerinin kimlik değerlerini görüntülemek veya girmek için, **Security > System IDs** (Sistem Kimlikleri) seçeneğini belirleyin.
 3. Bilgileri veya tercihlerinizi onaylamak için **f10** tuşuna basın.
 4. Bilgilerinizi veya tercihlerinizi kaydetmek için, ok tuşlarını kullanarak **File > Save Changes and Exit** seçeneğini belirleyin ve ekranda görüntülenen yönergeleri uygulayın.
- Computer Setup'tan çıkarken tercihleriniz ayarlanır ve dizüstü bilgisayar yeniden başlatıldığında etkin duruma gelir.

Güvenlik Duvarı Yazılımı

Dizüstü bilgisayar e-posta alma ve gönderme, ağa veya Internet'e erişme amaçlarıyla kullandığınızda, izinsiz kişilerin sizinle, dizüstü bilgisayarınızla ve verilerinizle ilgili bilgileri edinme olasılığı vardır. Gizliliğinizi korumak için güvenlik duvarı yazılımı kullanmanız önerilir.

Dizüstü bilgisayarınızda Windows işletim sistemi güvenlik duvarı kullanılmaya hazırdır. Bu güvenlik duvarı hakkında daha fazla bilgi edinmek için:

1. Sırasıyla, **Başlat > Denetim Masası > Ağ ve Internet Bağlantıları > Windows Firewall**'u seçin.
2. **Genel** sekmesini seçin.
 - ☐ Windows Güvenlik Duvarı hakkında daha fazla bilgi edinmek için, **Windows Güvenlik Duvarı hakkında diğer bilgiler** bağlantısını tıklatın.
 - ☐ Windows Güvenlik Duvarı'nı devre dışı bırakmak için, **Kapalı** (önerilmez) seçeneğini belirleyin.
 - ☐ Windows Güvenlik Duvarı'nı yeniden etkinleştirmek için, **Açık** (önerilir) seçeneğini belirleyin.
3. **Tamam**'ı seçin.

Bazı durumlarda, güvenlik duvarı Internet oyunlarına erişimi engelleyebilir, ağdaki yazıcı veya dosya paylaşımını kesintiye uğratabilir veya yetkili e-posta eklerini engelleyebilir. Windows Güvenlik Duvarı kullanıyorsanız ve bir uygulama ilk kez dizüstü bilgisayarınızla gelen bağlantı kurmaya çalışırsa, bir güvenlik uyarısı görüntülenir. Güvenlik uyarısı uygulama için güvenlik duvarı iznini yapılandırmanıza olanak tanır.

- Uygulamanın dizüstü bilgisayarınıza bağlanmasına izin vermek için, **Bu programa izin ver**'i seçin. Uygulama, Özel Durumlar listesine eklenir ve Windows Güvenlik Duvarı tarafından artık engellenmez.
- Uygulamayı kalıcı olarak engellemek için, **Bu programı engellemeye devam et**'i seçin. Windows Güvenlik Duvarı bu uygulama bağlanmaya her çalıştığında uygulamayı engelleyecektir.
- Uygulamayı geçici olarak engellemek için, **Bu programı engellemeye devam et, ancak daha sonra bana yeniden sor**'u seçin. Uygulamanın dizüstü bilgisayarınıza sonraki bağlanma denemesinde, güvenlik uyarısını alırsınız.

Güvenlik duvarı tarafından engellenmemesi için Windows Güvenlik Duvarı Özel Durumlar listesine bir uygulamayı el ile eklemek için:

1. Sırasıyla, **Başlat > Denetim Masası > Ağ ve Internet Bağlantıları > Windows Firewall**'u seçin.
2. **Özel Durumlar** sekmesini seçin.
3. **Program Ekle**'yi seçin ve uygulamayla ilgili gerekli bilgileri girin.
4. **Tamam**'i seçin. Uygulama, Özel Durumlar listesine eklenir ve Windows Güvenlik Duvarı tarafından artık engellenmez.

İsteğe bağlı bir güvenlik duvarı kullanıyorsanız ve engellenmiş bir uygulamanın bağlanmasını istiyorsanız:

- Güvenlik duvarını devre dışı bırakıp görevi gerçekleştirdikten sonra yeniden etkinleştirerek sorunu geçici olarak çözün.
- Güvenlik duvarını yeniden yapılandırarak sorunu kalıcı olarak çözün. Güvenlik duvarı belgelerine bakın veya güvenlik duvarı üreticisine başvurun.

Windows XP için Kritik Güvenlik Güncelleştirmeleri

Dizüstü bilgisayarınız yapılandırıldıktan sonra yayınlanan ek güncelleştirmeleri sağlamak için dizüstü bilgisayarınızla birlikte *Critical Security Updates for Windows XP* diskisi verilmiş olabilir. Microsoft, bilgisayarın kullanım süresi boyunca işletim sistemini güncelleştirmeye ve bu güncelleştirmeleri Web sitesinde sunmaya devam edecektir.

Critical Security Updates for Windows XP diskini kullanarak sisteminizi güncelleştirmek için:

1. Diski sürücüye takın. (Disk otomatik olarak yükleme uygulamasını çalıştırır.)
2. Tüm güncelleştirmeleri yüklemek için ekranda görüntülenen yönergeleri izleyin. (Bu işlem birkaç dakika sürebilir.)
3. Diski çıkarın.



DİKKAT: Sürekli yeni bilgisayar virüsleri algılandığından, Microsoft'tan uyarı alır almaz tüm kritik güncelleştirmeleri hemen yüklemeniz önerilir. Ayrıca, Microsoft ve HP tarafından en son önerilen güncelleştirmeleri ve sürücü güncelleştirmelerini yüklemek için Windows Update'i ayda bir çalıştırmanız gerekir.

HP ProtectTools Security Manager (Yalnızca Belirli Modellerde)

Dizüstü bilgisayarınız HP ProtectTools Security Manager önceden yüklü olarak gelir. Bu yazılıma Microsoft Windows Denetim Masası üzerinden erişilir. Dizüstü bilgisayar, ağların ve kritik verilerin yetkisiz erişime karşı korunmasına yardımcı olmak için tasarlanmış güvenlik özellikleri sağlar. HP ProtectTools Security Manager için eklenti modülleri şunlardır:

- Embedded Security for ProtectTools
- Credential Manager for ProtectTools
- BIOS Configuration for ProtectTools
- Smart Card Security for ProtectTools

Dizüstü bilgisayarınızın modeline bağlı olarak eklenti modülleri önceden kurulmuş veya önceden yüklenmiş olabilir ya da HP Web sitesinden yüklenebilir. Daha fazla bilgi için <http://www.hp.com> adresini ziyaret edin.

Embedded Security for ProtectTools



Embedded Security for ProtectTools modülünü kullanabilmek için, dizüstü bilgisayarınızda isteğe bağlı katıştırılmış güvenlik yongasının bulunması gerekir.

Embedded Security for ProtectTools, dizüstü bilgisayarınızı, kullanıcı verilerine veya kimlik bilgilerine yetkisiz erişime karşı koruyan aşağıdaki güvenlik özelliklerine sahiptir:

- Mülkiyet ve mal sahibine ait geçiş sözcüğünün (parola) yönetimi gibi yönetimi işlevleri.
- Kullanıcı kaydı ve kullanıcıya ait geçiş sözcüklerinin (parola) yönetimi gibi kullanıcı işlevleri.
- Kullanıcı verilerinin korunmasına yönelik gelişmiş Microsoft EFS ve Kişisel Güvenli Sürücü kurulumunu da içeren ayarlar yapılandırması.
- Temel hiyerarşinin yedeklenmesi ve geri yüklenmesi gibi yönetim işlevleri.
- Katıştırılmış güvenlik kullanıldığında, korunan dijital sertifika işlemleri için üçüncü taraf uygulamalara (Microsoft Outlook ve Internet Explorer gibi) destek.

İsteğe bağlı katıştırılmış güvenlik yongası, diğer HP ProtectTools Security Manager güvenlik özelliklerini geliştirir ve etkinleştirir. Örneğin, Credential Manager for ProtectTools modülü, katıştırılmış yongayı kullanıcı Windows'a oturum açtığında bir doğrulama faktörü olarak kullanabilir. Belirli modellerde, katıştırılmış güvenlik yongası ayrıca gelişmiş BIOS güvenlik özelliklerine BIOS Configuration for ProtectTools aracılığıyla erişilmesine imkan verir.

Daha fazla bilgi için Embedded Security for ProtectTools modülünün çevrimiçi Yardım konularına veya *HP ProtectTools Embedded Security Guide* kılavuzuna bakın.

Credential Manager for ProtectTools

Credential Manager for ProtectTools dizüstü bilgisayarınıza yetkisiz erişime karşı koruma sağlayan aşağıdaki güvenlik özelliklerine sahiptir:

- Microsoft Windows'a oturum açarken kullanılan parolalara (Windows'a oturum açmak için akıllı kart kullanımı gibi) yönelik farklı uygulamalar.
- Web siteleri, uygulamalar ve korunan ağ kaynakları için kimlik bilgilerini otomatik olarak anımsayan tekli oturum açma özelliği.
- Akıllı kartlar ve biyometrik parmak izi okuyucuları gibi isteğe bağlı güvenlik aygıtları desteği.

Daha fazla bilgi için Credential Manager for ProtectTools çevrimiçi Yardımı'na bakın.

BIOS Configuration for ProtectTools

BIOS Configuration for ProtectTools, kullanıcılara sistem BIOS'u tarafından yönetilen sistem güvenlik özelliklerine daha iyi erişim sağlayan HP ProtectTools Security Manager uygulamasındaki BIOS güvenlik ve yapılandırma ayarlarına erişim sağlar.

BIOS Configuration for ProtectTools ile aşağıdakileri yapabilirsiniz

- Açılış kullanıcı parolalarını ve yönetici parolalarını yönetme.
- Akıllı kart parolaları ve açılış parolaları gibi önyükleme öncesi kimlik denetimi özelliklerini yapılandırma.
- Donanım özelliklerini (CD-ROM önyükleme özelliğini etkinleştirme gibi) etkinleştirme veya devre dışı bırakma.
- Birincil sabit sürücü dışındaki sürücülerden önyükleme özelliğini devre dışı bırakma dahil olmak üzere önyükleme seçeneklerini yapılandırma.



BIOS Configuration for ProtectTools içindeki özelliklerin birçoğu Computer Setup yardımcı programında da vardır. Daha fazla bilgi için, [Bölüm 13, “Computer Setup”](#) bölümüne bakın.

Daha fazla bilgi için BIOS Configuration for ProtectTools çevrimiçi Yardımı'na bakın.

Smart Card Security for ProtectTools

Smart Card Security for ProtectTools ile aşağıdakileri yapabilirsiniz

- İsteğe bağlı akıllı kart güvenlik özelliklerine erişme. Güvenlik geliştirmeleri isteğe bağlı HP ProtectTools Smart Card ve HP PC Card Akıllı Kart Okuyucusu gibi desteklenen isteğe bağlı bir okuyucuyla desteklenir.
- Credential Manager for ProtectTools ile kullanılabilmesi için isteğe bağlı HP ProtectTools Smart Card başlatma.
- Önyükleme öncesi ortamında isteğe bağlı akıllı kart kimlik denetimini etkinleştirmek ve bir yönetici ve bir de kullanıcı olmak üzere ayrı akıllı kartlar yapılandırmak için BIOS’la birlikte çalışın. Bu, işletim sisteminin yüklenmesine izin vermeden önce kullanıcının akıllı kart takmasını ve isteğe bağlı olarak PIN numarası girmesini gerektirir. BIOS güvenlik özellikleri hakkında daha fazla bilgi için, bkz: [Bölüm 13, “Computer Setup”](#).
- İsteğe bağlı akıllı kart kullanıcılarının kimlik denetimi için kullanılan parolayı ayarlama ve değiştirme.
- İsteğe bağlı akıllı kartta saklanan kimlik bilgilerini yedekleme ve geri yükleme.

Daha fazla bilgi için Smart Card Security for ProtectTools çevrimiçi Yardımı’na bakın.

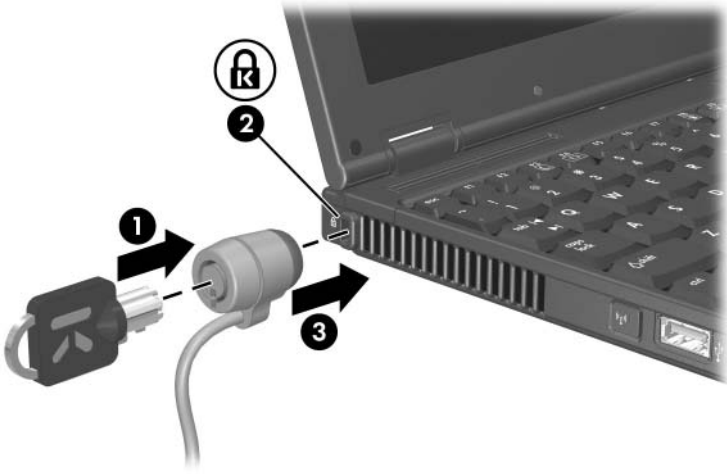
İsteğe Bağlı Güvenlik Kablosu



Güvenlik çözümleri caydırıcı olmak üzere tasarlanmıştır. Bu caydırıcı çözümler ürünün hatalı kullanılmasını veya çalınmasını engellemez.

Güvenlik kablosu bağlamak için:

1. Kabloyu hareket ettirilmesi zor bir nesnenin etrafından dolayın.
2. Anahtarı ❶ kablo kilidine ❷ takın.
3. Kablo kilidini güvenlik kablosu yuvasına ❸ takın ve kablo kilidini anahtarla kilitleyin.



Computer Setup

Computer Setup (Bilgisayar Kurulumu), işletim sisteminiz çalışmadığında veya yüklenmediğinde bile çalışabilen ROM tabanlı bir yardımcı programdır. İşletim sistemi çalışıyorsa, Computer Setup programından çıktıktan sonra bilgisayar işletim sistemini yeniden başlatır.



İşaret aygıtları Computer Setup'ta desteklenmez, gezinmek ve seçim yapmak için klavyeyi kullanmalısınız.



USB'den bağlanmış harici klavye varsa, Computer Setup'ta kullanılabilmesi için eski tür USB desteğinin etkin olması gerekir. USB hakkında daha fazla bilgi için, [Bölüm 9, “USB Aygıtları”](#) bölümüne bakın.

Bu bölümün sonraki kısımlarında yer alan menü tabloları Computer Setup seçeneklerine genel bakış sağlamaktadır.

Computer Setup Programına Erişim

Computer Setup programındaki bilgilere ve ayarlara **File**, **Security**, **Tools** ve **Advanced** (Dosya, Güvenlik, Araçlar ve Gelişmiş) menülerinden erişilir.

1. Dizüstü bilgisayarı açarak veya yeniden başlatarak Computer Setup programını açın. F10 = ROM Based Setup mesajı ekranın sol alt köşesinde görüntülenince **f10** tuşuna basın.
 - ☐ Dili değiştirmek için **f2** tuşuna basın.
 - ☐ Gezinme bilgilerini görmek için **f1** tuşuna basın.
 - ☐ **Computer Setup** menüsüne geri dönmek için **esc** tuşuna basın.
2. **File**, **Security**, **Tools**, veya **Advanced** menüsünü seçin.
3. Computer Setup'tan çıkmak için aşağıdakilerden birini seçin:
 - ☐ Computer Setup'tan değışikliklerinizi kaydetmeden çıkmak için, ok tuşlarını kullanarak **File > Ignore changes and exit** (Dosya/Değışiklikleri yoksay ve çık) seçeneğini seçip ekranda görüntülenen yönergeleri uygulayın.
 - ☐ Girdiğınız tüm ayarları kaydedip çıkmak için, ok tuşlarını kullanarak **File > Save changes and exit** (Dosya/Değışiklikleri kaydet ve çık) seçeneğini belirleyip ekranda görüntülenen yönergeleri izleyin.

Computer Setup'tan çıkarken tercihleriniz ayarlanır ve dizüstü bilgisayar yeniden başlatıldığında etkin duruma gelir.

Computer Setup Programının Varsayılan Ayarları

Computer Setup'ta tüm ayarları fabrika çıkışında ayarlanan varsayılan değerlerle geri yüklemek için:



1. Dizüstü bilgisayarı açarak veya yeniden başlatarak Computer Setup programını açın. F10 = ROM Based Setup mesajı ekranın sol alt köşesinde görüntülenince **F10** tuşuna basın.
 - ☐ Dili değiştirmek için **F2** tuşuna basın.
 - ☐ Gezinme bilgilerini görmek için **F1** tuşuna basın.
2. Ok tuşlarını kullanarak **File > Restore defaults** (Dosya/ Varsayılanları geri yükle) seçeneğini belirleyin.
3. **Restore Defaults** (Varsayılanları Geri Yükle) onay kutusunu seçin.
4. Geri yüklemeyi onaylamak için **F10** tuşuna basın.
5. **File > Save changes and exit** (Dosya/Değişiklikleri kaydet ve çık) seçeneklerini belirleyin ve ekrandaki yönergeleri izleyin.

Bilgisayar yeniden başlatıldığında, fabrika çıkışındaki ayarlar geri yüklenir, ancak girmiş olduğunuz tüm tanımlama bilgileri korunur.


Dosya Menüsü

| Seçim | Yapılacak iş |
|--|---|
| System Information (Sistem Bilgileri) | <ul style="list-style-type: none">■ Sistemdeki dizüstü bilgisayar ve pil paketleri ile ilgili kimlik bilgilerini görüntüleme.■ İşlemci, bellek ve önbellek boyutu, video revizyonu, klavye denetleyicisi sürümü ve sistem ROM'uyla ilgili özellik bilgilerini görüntüleme. |
| Save to floppy (Diskete kaydet) | Sistem yapılandırmasını diskete kaydetme. |
| Restore from floppy (Disketten geri yükle) | Sistem yapılandırma ayarlarını disketten geri yükleme. |
| Restore defaults (Varsayılanları geri yükle) | Computer Setup yapılandırma ayarlarını, fabrika varsayılan ayarlarıyla değiştirme. (Tanıtım bilgisi değişmez.) |
| Ignore changes and exit (Değişiklikleri yoksay ve çık) | Geçerli oturum sırasında girilen değişiklikleri iptal etme. Ardından, çıkıp ve dizüstü bilgisayarı yeniden başlatma. |
| Save changes and exit (Değişiklikleri kaydet ve çık) | Geçerli oturum sırasında girilen değişiklikleri kaydetme. Ardından, çıkıp ve dizüstü bilgisayarı yeniden başlatma. Kaydettiğiniz değişiklikler dizüstü bilgisayar yeniden başlatıldığında etkinleştirme. |

Security (Güvenlik) Menüsü

| Seçim | Yapılacak iş |
|---|---|
| Administrator password (Yönetici parolası) | HP Yönetici parolası girme, değiştirme veya silme. |
| Power-On password (Açılış Parolası) | Açılış parolasını girme, değiştirme veya silme. |
| Password options (Parola seçenekleri) | <ul style="list-style-type: none"> ■ Sıkı güvenliği etkinleştirme/devre dışı bırakma. ■ Yeniden başlatma sırasında gereken parolayı etkinleştirme/devre dışı bırakma. |
| DriveLock passwords (Sürücü Kilidi parolaları) | <p>Sürücü Kilidi'ni etkinleştirme/devre dışı bırakma, Sürücü Kilidi kullanıcı veya ana parolayı etkinleştirme/devre dışı bırakma.</p> <p> Sürücü Kilidi ayarlarına yalnızca bilgisayarınızı açıp (yeniden başlatma değil) Computer Setup yardımcı programına girdiğinizde erişebilirsiniz.</p> |
| Smart Card Security (Akıllı Kart Güvenliği) | <p>Akıllı kartlara yönelik açılış desteğini etkinleştirme/devre dışı bırakma.</p> <p> Bu özellik yalnızca belirli akıllı kart okuyucuları tarafından desteklenir.</p> |

(Devamı)

| Seçim | Yapılacak iş |
|---------------------------------------|---|
| Katıştırılmış Güvenlik | <ul style="list-style-type: none"> ■ Katıştırılmış güvenlik yongasını etkinleştirme/devre dışı bırakma. ■ Katıştırılmış güvenlik yongasını fabrika ayarlarına geri yükleme. ■ Açılış kimlik doğrulama desteğini etkinleştirme/devre dışı bırakma. ■ Otomatik Sürücü Kilidini etkinleştirme/devre dışı bırakma. ■ Açılış kimlik doğrulama bilgilerini sıfırlama. <p> Katıştırılmış Güvenlik ayarlarına, yalnızca dizüstü bilgisayarda katıştırılmış güvenlik yongası varsa erişilebilir.</p> |
| Device security (Aygıt güvenliği) | <ul style="list-style-type: none"> ■ Sistemdeki aygıtları etkinleştirme/devre dışı bırakma. ■ NIC'i MultiBoot'a dahil etmeyi etkinleştirme. |
| System Ids (Sistem tanıtım bilgileri) | Kullanıcı tanımlı tanımlama değerlerini girme. |

Tools (Araçlar) Menüsü

| Seçim | Yapılacak iş |
|---|---|
| HDD Self Test Options (HDD Otomatik Sınama Seçenekleri) | Sistemdeki sabit disk sürücülerinde hızlı veya kapsamlı bir otomatik test çalıştırma. |
| Pil Bilgileri | Dizüstü bilgisayardaki tüm pil paketleri hakkında bilgileri görüntüleme. |
| Memory Check (Bellek Denetimi) | <ul style="list-style-type: none"> ■ Dizüstü bilgisayardaki bellek modüllerinde otomatik test çalıştırma. ■ Dizüstü bilgisayarda yüklü bellek modülleri hakkındaki bilgileri görüntüleme. |

Advanced Menu (Gelişmiş Menüsü)

| Seçim | Yapılacak iş |
|---|--|
| Language (veya f2 tuşuna basın) | Computer Setup yardımcı programının dilini değiştirme. |
| Boot options (Önyükleme seçenekleri) | <ul style="list-style-type: none"> ■ Sistemdeki açılabilir aygıt ve ortamların çoğunu içeren açılış sırasını ayarlayan MultiBoot'u etkinleştirme/devre dışı bırakma. Ayrıntılar için Ek B, "MultiBoot" bölümüne bakın. ■ Önyükleme sırasını ayarlama. |
| Device options (Aygıt seçenekleri) | <ul style="list-style-type: none"> ■ fn tuşu ve sol ctrl tuşunun işlevlerini değiştirin. ■ Açılışta birden fazla standart işaretleme aygıtını etkinleştirme/devre dışı bırakma. (Dizüstü bilgisayar, açılışta tek bir (ve genellikle standart olmayan) işaretleme aygıtı destekleyecek biçimde ayarlamak için, Disable (Devre Dışı Bırak) seçeneğini belirleyin.) ■ USB klavye, fare ve hub için USB geriye dönük uygulama desteğini etkinleştirme/devre dışı bırakma. Geriye dönük USB desteği etkin olduğunda: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> USB klavye, fare ve hub Windows işletim sistemi yüklü olmadığında bile çalışır. <input type="checkbox"/> Dizüstü bilgisayarınız önyükleme yapabilen bir sabit sürücüden, disket sürücüsünde takılı bir disketten veya bilgisayara ya da isteğe bağlı yerleştirme birimine USB konektörü ile bağlanan bir sürücüdeki CD, CD-RW veya DVD'den başlatılabilir. ■ Paralel bağlantı noktası modu seçme: EPP (Geliştirilmiş Paralel Bağlantı Noktası), standart, çift yönlü veya ECP (Özellikleri Geliştirilmiş Bağlantı Noktası). ■ SpeedStep penceresindeki tüm ayarları etkinleştirme/devre dışı bırakma. (Disable (Devre Dışı) seçildiğinde, bilgisayar En İyi Pil Kullanımı modunda çalışır.) |

Yazılım Güncelleştirme ve Kurtarma

Yazılım Güncelleştirmeleri

HP, dizüstü bilgisayarınızdan en iyi performansı elde etmeniz ve değişen teknolojilerle uyum sağlamanız için, HP yazılımlarının yeni sürümleri çıktıkça bunları yüklemenizi önerir.

HP yazılımını güncelleştirmek için:

1. Dizüstü bilgisayarınızın türünü, serisini veya ailesini ve modelini saptayarak güncelleştirmeler için hazırlanın; bilgi için bu bölümün ilerisinde yer alan “[Dizüstü Bilgisayar Bilgilerine Erişme](#)” konusuna bakın. Dizüstü bilgisayarınızda yüklü olan geçerli ROM sürümünü tanımlayarak (Computer Setup yardımcı programı yoluyla) sistem ROM güncelleştirmesi için hazırlanın.
2. Güncelleştirmelere yerel HP Web siteniz aracılığıyla veya ayrıca satın almanız gereken *Support Software CD*'sinden (Destek Yazılımı CD'si) erişebilirsiniz.
3. Güncelleştirmeleri yükleyip bilgisayarınıza kurun.



Dizüstü bilgisayar sisteminin ROM'u BIOS'u saklar. BIOS, dizüstü bilgisayar donanımının işletim sistemiyle ve dış aygıtlarla karşılıklı etkileşim biçimini belirler; ayrıca, tarih ve saat gibi dizüstü bilgisayar hizmetlerini de destekler.



Dizüstü bilgisayarınız bir ağa bağlıyorsa, HP, herhangi bir yazılım güncelleştirmesi ve özellikle sistem ROM güncelleştirmesi yapmadan önce ağ yöneticinize danışmanızı önerir.

Support Software CD'sini Alma

Support Software CD'si HP yazılımı güncelleştirmeleri ve yükleme yönergelerini sağlar. Bu CD'de aygıt sürücüleri, ROM güncelleştirmeleri ve yardımcı programlar vardır.

En son *Support Software* CD'sini veya CD'nin hem en son, hem de gelecekte çıkarılacak sürümlerini sağlayan aboneliği satın almak için, <http://www.hp.com> adresindeki HP Web sitesini ziyaret edin.

Dizüstü Bilgisayar Bilgilerine Erişme

Dizüstü bilgisayarınızın güncelleştirmelerine erişmek için aşağıdaki bilgiler gereklidir:

- Ürün *kategorisi* Dizüstü Bilgisayar'dır.
- Ürün *ailesi* adı ve *seri* numarası, ekran çerçevesinin sağ alt köşesinde yazılıdır.
- *Model* bilgileri, dizüstü bilgisayarın altındaki seri numarası etiketinde bulunur.

Varolan ROM güncelleştirmeleri arasında, bilgisayarda yüklü olandan daha yeni ROM sürümü olup olmadığını belirlemek için, yüklü olan sistem ROM'unun sürümünü bilmeniz gerekir.

Computer Setup'ta ROM bilgilerini görüntülemek için:

1. Dizüstü bilgisayarı açarak veya yeniden başlatarak Computer Setup programını açın. F10 = ROM Based Setup mesajı ekranın sol alt köşesinde görüntülenince **f10** tuşuna basın.
 - ❑ Dili değiştirmek için **f2** tuşuna basın.
 - ❑ Gezinme yönergeleri için **f1** tuşuna basın.
2. **File > System Information**'ı (Dosya/Sistem Bilgileri) seçin. (Sistem ROM bilgileri görüntülenir.)
3. Computer Setup'tan ayarlarda hiçbir değişiklik yapmadan çıkmak için, ok tuşlarını kullanarak **File > Ignore changes and exit** (Dosya/Değişiklikleri yoksay ve çık) seçeneğini belirleyip ekranda görüntülenen yönergeleri izleyin. (Computer Setup kapandıktan sonra, bilgisayarınız Windows'la yeniden başlar.)

Computer Setup'ı kullanma hakkında bilgi için "[Computer Setup](#)" bölümüne bakın.

Internet Yazılımı

HP Web sitesindeki yazılımların birçoğu SoftPak adı verilen sıkıştırılmış bir dosya içinde yer alır. Bazı ROM güncelleştirmeleri ROMPak adı verilen sıkıştırılmış bir dosyada paketlenmiş olabilir.

Yüklenecek paketlerin çoğu Readme.txt (Benioku.txt) adında bir dosya içerir. Readme.txt dosyaları yükleme ve sorun giderme ile ilgili bilgiler içerir.

Sistem ROM'unu Karşıdan Yükleme



DİKKAT: Kurulum işleminin başarısız olmasını önlemek için, sistem ROM'unu yalnızca, dizüstü bilgisayar AC adaptörünü kullanan güvenilir harici güç kaynağına bağlı olduğunda karşıdan yükleyin ve kurun. Bilgisayar pil gücüyle çalışırken, isteğe bağlı bir bağlantı noktası eşleyicisine veya isteğe bağlı bir güç kaynağına bağlıyken sistem ROM'unu yüklemeyin. Yükleme ve kurulum sırasında:

- Dizüstü bilgisayarın fişini elektrik prizinden çekmeyin.
- Dizüstü bilgisayarını kapatmayın.
- Sürücü çıkarmayın veya takmayın.

Sistem ROM'unu yüklemek ve kurmak için:

1. HP Web sitesinde dizüstü bilgisayarınıza uygun yazılımların yer aldığı sayfaya gidin.
2. Yükleme istediğiniz sistem ROM'unu bulmak için ekrandaki yönergeleri izleyin.
3. Yükleme alanında:
 - a. Dizüstü bilgisayarınızda yüklü sistem ROM'undan daha yeni güncelleştirmelere ait bilgileri (tarih ve adı) yazın.
 - b. İstedığınız yazılımı seçtikten sonra ekrandaki karşıdan yükleme yönergelerini uygulayın.

4. Karşıdan yükleme tamamlandığında Windows Gezgini'ni açın.
5. Windows Gezgini'nde, **Bilgisayarım**'ı, sabit sürücü hedefini (genellikle C sürücüsüdür) ve sonra yüklenen öğeyi kaydettiğiniz klasörü seçin.
6. Klasörde, sistem ROM'u güncelleştirmesini içeren yazılım paketinin adını veya numarasını çift tıklatın. Sistem ROM'unu kurma işlemi başlar.
7. Kurulumu tamamlamak için ekranda görünen yönergeleri uygulayın.



Ekranda görüntülenen bir mesajla kurma işleminin başarıyla tamamlandığı bildirildikten sonra, yüklenen paketi klasörden silebilirsiniz.

Yazılım Yükleme

Diğer yazılımı karşıdan yüklemek ve kurmak için:

1. HP Web sitesinde dizüstü bilgisayarınıza uygun yazılımların yer aldığı sayfaya gidin.
2. Güncelleştirmek istediğiniz yazılımı bulmak için ekrandaki yönergeleri uygulayın.
3. İsteddiğiniz yazılımı yükleme alanından seçtikten sonra Web sayfasındaki yükleme yönergelerini uygulayın.
4. Karşıdan yükleme tamamlandığında Windows Gezgini'ni açın.
5. Windows Gezgini'nde, **Bilgisayarım**'ı, sabit sürücü hedefini (genellikle C sürücüsüdür) ve sonra yüklenen öğeyi kaydettiğiniz klasörü seçin.
6. Klasörde, güncelleştirmeyi içeren yazılım paketinin adını veya numarasını çift tıklatın.
7. Dosyaadı.exe. gibi bir.exe uzantısı içeren dosyayı çift tıklatın. Kurma işlemi başlar.
8. Kurulumu tamamlamak için ekranda görünen yönergeleri uygulayın.



Ekranda görüntülenen bir mesajla kurma işleminin başarıyla tamamlandığı bildirildikten sonra, yükleme paketini klasörden silebilirsiniz.

Sistem Kurtarma

Dizüstü bilgisayar kurtarma işlemi, sistem kurtarma işlevi için çeşitli yollar sağlar. *Application and Driver Recovery* (Uygulama ve Sürücü Kurtarma) diski ve *Operating System* (İşletim Sistemi) diski, kişisel verilerinizi kaybetmeden dizüstü bilgisayarınızı kurtarmanızı ve onarmanızı sağlar. *İşletim Sistemi* diski, dizüstü bilgisayarla birlikte verilen işletim sistemi yazılımını yeniden yükleme olanağı da sunar.



En iyi sonuçları elde etmek istiyorsanız, aşağıdaki prosedürleri *burada belirtilen sırayla* uygulayarak, dizüstü bilgisayarınızın işlevlerini en iyi şekilde kurtarmaya çalışın.

Verilerinizi Koruma

Dizüstü bilgisayar eklenen yazılım veya aygıtlar, sisteminizin dengesiz hale gelmesine neden olabilir. Belgelerinizi güvence altına almak için, kişisel dosyalarınızı Belgelerim klasörü altında saklayarak, düzenli olarak Belgelerim klasörünün yedek kopyasını oluşturun.

Altiris Local Recovery

Altiris Local Recovery, dosyaların *anlık görüntü* adı verilen kopyalarını saklayarak bilgisayarınızdaki dosyaları korur. Bilgisayarınızdaki dosyalar yanlışlıkla silinir veya bozulursa, dosyaları kendiniz kolayca geri yükleyebilirsiniz. Ayrıca, tüm dosya sisteminizi önceki bir duruma geri döndürebilirsiniz.

Altiris Local Recovery, dosyaları gizli bir Altiris kurtarma bölümüne yedekleyerek dosyaların korunmasını sağlar. Yazılımı yüklediğinizde, Recovery Agent Partition Wizard (Kurtarma Aracısı Bölüm Sihirbazı) size kurtarma bölümünü oluşturma işlemi boyunca yol gösterir. Bölüm oluşturulduktan sonra, dizüstü bilgisayar yeniden başlatılır ve ilk anlık görüntü oluşturulur. Anlık görüntü oluşturulduktan sonra dizüstü bilgisayar yeniden başlatılır ve yazılım, Windows aracılığıyla kurtarma için anlık görüntüleri kullanılabilir hale getirir.

Local Recovery (Yerel Kurtarma), dosyalarınızın anlık görüntüleri düzenli aralıklarla otomatik olarak alınacak şekilde varsayılan bir programa göre yüklenir. Anlık görüntü programını değiştirebilirsiniz. Daha fazla bilgi için, Altiris Local Recovery Help (Yardım) konularına bakın.

Anlık görüntülerinize Altiris Recovery Agent klasöründen erişebilirsiniz. Masaüstünüzde bulunan Altiris Recovery Agent simgesini sağ tıklattıktan sonra **Aç**'ı seçin. Anlık görüntülerden birini geri yüklemek için, geri yüklenecek anlık görüntüyü seçin ve ardından dosyayı sabit sürücünüzdeki uygun konuma sürükleyin.

Altiris Local Recovery'i yapılandırma ve kullanma hakkında daha fazla bilgi için, <http://www.hp.com/go/easydeploy> adresindeki HP Web sitesini ziyaret edin veya yazılımı açıp menü çubuğundan **Help**'i (Yardım) seçin.

Sistem Geri Yükleme Noktalarını Ayarlama

Windows XP işletim sistemlerine sahip dizüstü bilgisayarlar, kişisel ayarlarınızı değiştirdikçe *sistem geri yükleme* noktalarını (denetim noktaları) günlük olarak ayarlama seçeneği sunar. Yeni yazılım veya aygıt eklediğinizde de dizüstü bilgisayar geri yükleme noktaları belirleyebilir. Dizüstü bilgisayar en iyi performansta çalışırken ve yeni yazılım ve aygıt yüklemekten önce, düzenli olarak sistem geri yükleme noktaları ayarlamalısınız. Bu, herhangi bir sorunla karşılaşmanız halinde, önceki yapılandırmanın geri yükleme noktalarından birine dönme olanağı sağlar.

Bir sistem geri yükleme noktası ayarlamak için:

1. **Başlat > Yardım ve Destek > Sistem Geri Yükleme**'yi seçin.
2. **Create a restore point** (Geri yükleme noktası oluştur) seçeneğini seçin, ardından ekrandaki yönergeleri izleyin.

Dizüstü bilgisayarı en iyi şekilde çalıştığı geçmiş bir tarih ve saate geri yüklemek için:

1. Tablet PC'nin bir AC adaptörü aracılığıyla güvenli bir AC prizine takılı olduğundan emin olun.
2. **Başlat > Yardım ve Destek > Sistem Geri Yükleme**'yi seçin.
3. **Restore my computer to an earlier time** (Bilgisayarımı önceki bir zamana geri yükle) seçeneğini seçin, ardından ekrandaki yönergeleri izleyin.

Uygulamaları Onarma veya Yeniden Yükleme

Dizüstü bilgisayarınızdaki tüm önceden yüklenmiş uygulamalar *Application and Driver Recovery* (Uygulama ve Sürücü Kurtarma) diski kullanılarak onarılabilir veya yeniden yüklenebilir.



Ayrıca, işletim sisteminizi yeniden yüklediyseniz Software Setup yardımcı programındaki gibi dizüstü bilgisayarınızda önceden yüklenmiş uygulamaların bazıları sabit disk sürücünüzden onarılabilir veya yeniden yüklenebilir.

Uygulama yeniden yükleme işlemi uygulama içindeki bozulmuş sistem dosyalarını onarır veya değiştirir ve uygulama içindeki silinmiş sistem dosyalarını yeniden yükler.

- Çoğu durumlarda: Onardığınız veya yeniden yüklediğiniz uygulama dizüstü bilgisayarınızda hala yüklüyse, yeniden yükleme işlemi uygulama içindeki ayarlarınızı etkilemez.
- Her durumda: Uygulama dizüstü bilgisayarınızdan silinmişse, yeniden yükleme işlemi uygulamayı veya yardımcı uygulamayı fabrika görüntüsüyle yeniden yükler.


Uygulamaları Sabit Disk Sürücünüzden Yeniden Yükleme

Önceden yüklenmiş uygulamayı veya yardımcı programı sabit disk sürücünüzden yeniden yüklemek için:

- » **Başlat > Tüm Programlar > Software Setup**'ı seçip, ekranda görüntülenen yönergeleri izleyin. (Yeniden yüklemek istediğiniz yazılımları seçmeniz istendiğinde, uygun onay kutularını işaretleyin veya işaretini kaldırın.)

İşletim Sistemini Onarma

İşletim sistemini kişisel verilerinizi silmeden onarmak için, dizüstü bilgisayarla birlikte verilen *İşletim Sistemi* diskini kullanın:

1. Dizüstü bilgisayara isteğe bağlı harici MultiBay veya MultiBayII bağlayın.
2. Dizüstü bilgisayarı harici bir güç kaynağına bağlayın ve açın.
3. *Operating System* diskini isteğe bağlı harici MultiBay veya MultiBay II'ye hemen takın.
4. Dizüstü bilgisayarı yeniden başlatın.
5. İstendiğinde, diskten önyükleme yapmak için herhangi bir tuşa basın. (Birkaç dakika sonra Setup Wizard (Kurulum Sihirbazı) açılır.)
 -  “Welcome to Setup” (Kurulum Hoş Geldiniz) sayfasındaki 6 ve 7. adımları tamamlayıncaya kadar **R** tuşuna (bu yordamdaki 8. adım) basmayın.
6. Devam etmek için **Enter** tuşuna basın. (Licensing Agreement (Lisans Anlaşması) sayfası görüntülenir.)
7. Sözleşmeyi kabul etmek ve işleme devam etmek için **f8** tuşuna basın. (Setup (Kurulum) sayfası görüntülenir.)
8. Seçili Windows kurulumunu onarmak için **R** tuşuna basın. (Onarım işlemi başlar. Bu işlem yaklaşık 2 saat sürebilir. İşlem tamamlandıktan sonra dizüstü bilgisayar Windows ile yeniden başlatılır.)

İşletim Sistemini Yeniden Kurma



DİKKAT: Kişisel verilerinizin kaybolmasını önlemek için, işletim sistemini yeniden yüklemekten önce verilerinizi yedekleyin. Dizüstü bilgisayara yüklediğiniz kişisel veri ve yazılımlar işletim sisteminin yeniden yüklenme işlemi sırasında kaybolur.

Dizüstü bilgisayar diğer kurtarma çabalarıyla başarılı bir şekilde onarılamazsa, işletim sistemini yeniden yükleyebilirsiniz.

İşletim sistemini yeniden yüklemek için:

1. Dizüstü bilgisayara isteğe bağlı harici MultiBay veya MultiBay II bağlayın.
2. Dizüstü bilgisayarı harici bir güç kaynağına bağlayın ve açın.
3. *Operating System* diskini isteğe bağlı harici bir MultiBay veya MultiBay II optik sürücüsüne hemen takın.
4. Dizüstü bilgisayarı yeniden başlatın.
5. İstendiğinde, diskten önyükleme yapmak için herhangi bir tuşa basın. (Birkaç dakika sonra Setup Wizard (Kurulum Sihirbazı) açılır.)
6. Devam etmek için **Enter** tuşuna basın. (Licensing Agreement (Lisans Anlaşması) sayfası görüntülenir.)
7. Sözleşmeyi kabul etmek ve işleme devam etmek için **F8** tuşuna basın. (Setup (Kurulum) sayfası görüntülenir.)
8. Onarmak yerine işletim sisteminin yeni bir kopyasını yüklemeye devam etmek için, **Esc** tuşuna basın.
9. İşletim sistemini kurmak için **enter** tuşuna basın.
10. Bu bölümü kullanarak kurulumu devam etmek için **C** tuşuna basın.

11. **Bölümü, NTFS dosya sistemini kullanarak biçimlendir (Hızlı)** seçeneğini belirleyin ve **Enter** tuşuna basın.



DİKKAT: Bu sürücünün biçimlendirilmesi geçerli tüm dosyaları siler.

12. Sürücüyü biçimlendirmek için **F** tuşuna basın. Yeniden yükleme işlemi başlar. Bu işlem yaklaşık 2 saat sürebilir. İşlem tamamlandıktan sonra dizüstü bilgisayar Windows'ta yeniden başlar.

Aygıt Sürücülerini ve Diğer Yazılımı Yeniden Kurma

İşletim sistemi yükleme işlemi tamamlandıktan sonra, sürücülerini yeniden yüklemelisiniz.

Sürücülerini yeniden yüklemek için, dizüstü bilgisayarla birlikte verilen *Application and Driver Recovery* (Uygulama ve Sürücü Kurtarma) diskini kullanın:

1. Windows çalışırken, *Application and Driver Recovery* diskini isteğe bağlı harici MultiBay veya MultiBay II optik sürücüsüne takın.

Otomatik çalıştırma etkinleştirilmemişse, **Başlat > Çalıştır**'ı seçin. Ardından, D:\SWSETUP\APPINSTL\SETUP.EXE yazın (buradaki *D* optik sürücüyü belirtir).

2. Sürücülerini yüklemek için ekranda görüntülenen talimatları uygulayın.

Sürücüler yeniden yüklendikten sonra dizüstü bilgisayara eklediğiniz tüm yazılımları yeniden yüklemeniz gerekir. Yazılımla birlikte verilen yükleme yönergelerini uygulayın.

Dizüstü Bilgisayar Bakımı



UYARI: Elektrik şoku veya dahili bileşenlere zarar verme riskini azaltmak için, dizüstü bilgisayar klavyesine sıvı damlamasına izin vermeyin.



DİKKAT: Ekranı verilecek muhtemel bir hasarı önlemek için, dizüstü bilgisayar çantasında bulunduğu sırada bile üstüne herhangi bir şey yerleştirmeyin.



DİKKAT: Aşırı ısınmayı önlemek için, delikleri kapatmayın. Bitişikte duran isteğe bağlı yazıcı gibi sert bir yüzeyin veya kumaş ya da halı gibi yumuşak bir yüzeyin hava akışını engellenmesine izin vermeyin.

Dizüstü bilgisayarınız dayanıklı bir ürün olarak tasarlanmıştır. Performansını korumak ve uzun ömürlü olmasını sağlamak için aşağıdaki yönergeleri izleyin:

- Dizüstü bilgisayarınızı taşınabilir bir dizüstü bilgisayar çantasında taşıyın ve muhafaza edin.
- Zip disklerini ve modüler disk sürücülerini verilerinizin silinmesine yol açabilecek manyetik alanların uzağında tutun.
- Pahalı onarımları engellemek için dizüstü bilgisayarınızı ve klavyesini sıvılardan ve aşırı nemden uzak tutun.
- Dizüstü bilgisayarınızı uzun süre doğrudan güneş ışığına, aşırı sıcaklıklara veya morötesi ışınlara maruz bırakmayın.

- Dizüstü bilgisayarınızı yalnızca sağlam ve düz bir yüzeyde kullanın. Dahili bileşenleri soğutan havalandırma deliklerinin engellenmemiş olmasına dikkat edin.
- Dizüstü bilgisayar bir hafta veya daha uzun bir süre kullanılmıyacaksa kapatın.
- Dizüstü bilgisayar harici bir güç kaynağına 2 haftadan fazla takılmıyacaksa:
 - ❑ Dizüstü bilgisayarı kapatın.
 - ❑ Tüm pil paketlerini çıkartıp serin ve kuru bir yerde saklayın.

Sıcaklık



UYARI: Olası rahatsızlıkları veya yanmaları önlemek için hava deliklerini tıkamayın veya bilgisayarı dizinizde uzun süre kullanmayın. Dizüstü bilgisayar, en zorlayıcı uygulamaları tam güçte çalıştırmak üzere tasarlanmıştır. Artan güç tüketiminin sonucu olarak, sürekli kullanıldığında dizüstü bilgisayarın ısınması veya dokunulduğunda sıcak hissi vermesi normaldir. Bu dizüstü bilgisayar, International Standard for Safety of Information Technology Equipment (IEC 60950) (Bilgi Teknolojisi Donanımlarının Güvenliği için Uluslararası Standart) tarafından, kullanıcının temas halinde olacağı yüzeylerin ısıları için konan sınırlarla uyumludur.

Temizleme



UYARI: Elektrik şoku tehlikesini azaltmak için, dizüstü bilgisayarınızı veya herhangi bir parçasını temizleme girişiminde bulunmadan önce her zaman, dizüstü bilgisayarınızı elektrik prizinden çıkarın ve çevre birimlerinin bağlantısını kesin.



UYARI: Dizüstü bilgisayarınızda kalıcı bir hasar meydana gelmesini önlemek için ekrana, klavye bölümüne veya dizüstü bilgisayarınızın dışına sıvı maddeler sıçratmayın.

Klavye

Tuşların yapışmasını engellemek ve toz, tüy ve tuşların arasında sıkışabilecek parçacıkların tozunu almak için klavyeyi düzenli olarak temizleyin. İdeal olarak, tuşların arasına ve altına hava püskürtmek için, ucunda pipet uzantısı bulunan basınçlı hava tüpü kullanılmalıdır.



DİKKAT: Herhangi bir zarar gelmesini engellemek için klavyeyi hiçbir sıvı madde ile temizlemeyin. Klavyeyi temizlemek için normal bir elektrikli süpürge kullanmayın; aksi durumda, kirleri temizlemek yerine normal ev kirlerinin de yüzeylerde birikmesine yol açabilirsiniz.

Ekran



DİKKAT: Dizüstü bilgisayarınızda hasar oluşmasını engellemek için, ekrana hiçbir zaman su, temizleme sıvısı veya kimyasal madde püskürtmeyin.

Lekeleri ve kumaş tüylerini çıkarmak için ekranınızı sık sık yumuşak, nemli ve pamuk bırakmayan bir bezle silin. Ekran yine de temizlenmemişse, statik önleyici bir ekran temizleyici veya ıslak statik önleyici mendil kullanın.

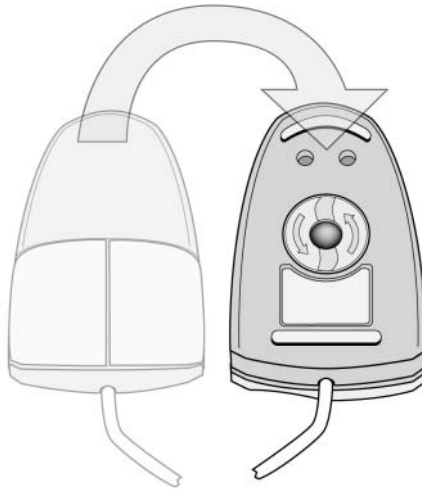
Dokunmatik Yüzey

Dokunmatik Yüzeyin yağlanması ve kirlenmesi imlecin ekranda atlamalar yaparak hareket etmesine neden olabilir. Bunu engellemek için dizüstü bilgisayarınızı kullanırken ellerinizi sık sık yıkayın ve Dokunmatik Yüzeyi nemli bir bezle silin.

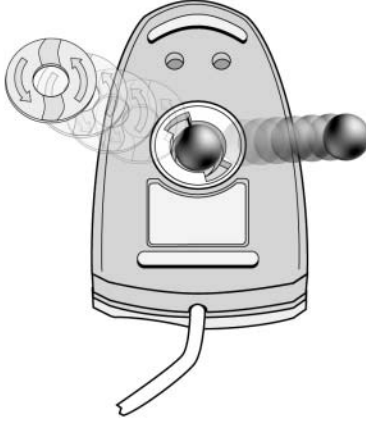
Harici Fare

Harici farenin temiz tutulması, farenin performansını büyük ölçüde artırır ve fare imleci kontrolünün elinizde olmasını sağlar. Harici fareyi temizlemek için aşağıdaki işlemleri yapın:

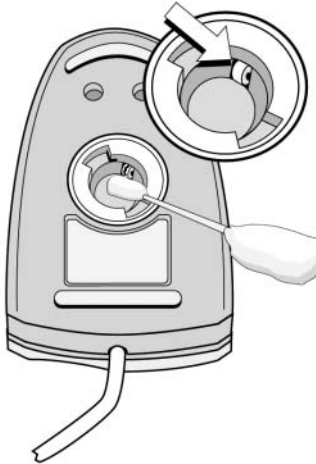
1. Fareyi tersine çevirin ve dairesel plaka gevşeyip çıkana dek saatin ters yönünde 0,5 cm çevirin. Çoğu farede plakanın hangi yönde döndürüleceğini gösteren bir ok vardır.



2. Farenin topunu çıkarın ve statik önleyici mendil veya tüy bırakmayan pamuklu bezle silin.



3. Farenin içine basıncılı hava püskürtün veya birikmiş kir ve tozları çıkarmak için pamuklu olmayan bir çubukla temizleyin.



4. Topu ve alt plakayı yeniden takın.

Yolculuk ve Nakliye

Yolculuk ve Nakliye Hazırlığı

Dizüstü bilgisayarı nakliye veya yolculuk için hazırlama:

1. Çalışmalarınızı yedekleyin.
2. Tüm harici cihazları kapatın ve bağlantılarını çıkarın.
3. Dizüstü bilgisayarı kapatın.
4. Dizüstü bilgisayar, harici bir güç kaynağına 2 haftadan fazla takılmayacaksa tüm pil paketlerini çıkartıp serin ve kuru bir yerde saklayın.
5. Dizüstü bilgisayar bir yere gönderilecekse, özgün ambalajına veya benzeri koruyucu bir ambalaja yerleştirin ve ambalajın üzerine “DİKKAT, KIRILIR!” etiketi yapıştırın.

Dizüstü Bilgisayarınızla Yolculuk için İpuçları

- Çalışmaların bir yedeğini yanınıza alın. Yedekleri bilgisayardan ayrı bir yerde saklayın.
- Uçakla seyahat ederken dizüstü bilgisayarınızı yanınızda taşıyın. Diğer bagajlarınızla birlikte uçağa göndermeyin.
- Dizüstü bilgisayarı veya disketleri manyetik güvenlik detektöründen geçirmeyin.
 - ❑ Taşınabilir öğeleri bant üzerinde denetleyen güvenlik aygıtı dizüstü bilgisayar ve disketler için güvenli olan x ışını kullanır.
 - ❑ İçinden geçilen güvenlik aygıtı ve el tipi güvenlik çubukları manyetiktir ve dizüstü bilgisayara veya disketlere zarar verebilir.
- Dizüstü bilgisayarı uçuş sırasında kullanmayı planlıyorsanız, havayolu şirketine önceden sorun. Uçuş sırasında bilgisayar kullanımı havayolu şirketinin isteğine bağlıdır.
- Dizüstü bilgisayarınızın GPRS Multiport Modülü gibi bir GSM aygıtı varsa, GSM aygıtını uçağa binmeden önce kapatmalı ve dizüstü bilgisayarınızı uçuş sırasında kullanmayı düşünüyorsanız kapalı tutmalısınız.
- Uluslararası seyahat ediyorsanız:



UYARI: Elektrik şoku, yangın veya donatının zarar görme riskini azaltmak için, dizüstü bilgisayarı bazı araçlar için satılan voltaj dönüştürücülerini kullanarak çalıştırmayın.

- ❑ Dizüstü bilgisayarı kullanmayı planladığınız her yer için uygun güç kablosu ve güç adaptörü gereksinimleri hakkında bilgi için Müşteri Destek Merkezi yetkilisine danışın. (Voltaj, frekans ve fiş yapılandırmaları değişebilir.) Yardım ve destek almak üzere Müşteri Destek Merkezi ile bağlantı kurmak için *Worldwide Telephone Numbers* (Uluslararası Telefon Numaraları) kitapçığına bakın.
- ❑ Yolculuk planınızdaki her ülkenin bilgisayarlarla ilgili gümrük düzenlemelerini kontrol edin.

Özellikler

Çalışma Ortamı

Aşağıdaki tablodaki çalışma ortamı bilgileri, dizüstü bilgisayarı sıra dışı koşullara sahip bir yere giderken yanınızda götürmeyi planladığınızda yardımcı olabilir.

| Faktör | Metrik | ABD |
|---------------------------------------|------------------|--------------------|
| Sıcaklık | | |
| Çalışma (optik diske yazmıyorken) | 0°C – 35°C | 32°F – 95°F |
| Çalışma (optik diske yazarken) | 5°C – 35°C | 41°F – 95°F |
| Çalışmadığında | –20°C – 60°C | –4°F – 140°F |
| Bağıl nem (yoğunlaşmayan) | | |
| Çalışırken | %10 – 90 | %10 – 90 |
| Çalışmadığında | %5 – 95 | %5 – 95 |
| Maksimum yükseklik (basınçsız) | | |
| Çalışırken (14,7 – 10,1 psia) | –15 m – 3.048 m | –50 ft – 10.000 ft |
| Kapalı iken (14,7 – 4,4 psia) | –15 m – 12.192 m | –50 ft – 40.000 ft |

Nominal Giriş Gücü

Bu bölümdeki güç bilgileri, dizüstü bilgisayarı uluslararası bir yolculukta yanınızda götürmeyi planladığınızda yardımcı olabilir.

Dizüstü bilgisayar AC veya DC güç kaynağıyla sağlanabilecek DC gücüyle çalışır. Dizüstü bilgisayar tek başına bir DC güç kaynağıyla beslenebilmesine rağmen, dizüstü bilgisayarın beslemesinin yalnızca HP tarafından sağlanan veya onaylanan AC adaptör veya DC güç kablosu ile sağlanması önerilir.

Dizüstü bilgisayar aşağıdaki özellik aralığındaki DC güç beslemesini kabul edebilir:

| Giriş Gücü | Değer |
|-----------------|--------------------------|
| Çalışma voltajı | 18,5 V dc @ 3,5 A – 65 W |
| Çalışma akımı | 3,5 A |

Bu ürün Norveç'te BT güç sistemleri için fazlar arasındaki voltaj 240 Vrms'yi geçmeyecek şekilde tasarlanmıştır.

MultiBoot

Önyüklenabilir ortam veya ağ arabirim kartı (NIC), dizüstü bilgisayarın düzgün başlaması ve çalışması için gereken dosyaları içerir. Varsayılan olarak devre dışı bırakılan MultiBoot yardımcı programı, dizüstü bilgisayarınızı başlatırken, aygıtları saptamanızı ve sistemin bu aygıtları önyüklemeye çalışma sırasını denetlemenizi sağlar.

Önyüklenabilir aygıtlar; CD veya DVD gibi optik sürücü diskleri, önyüklenabilir disketleri veya bir NIC'leri içerir.



USB aygıtları ve NIC'ler gibi bazı aygıtların, önyükleme sırasına eklenmeden önce Computer Setup'ta etkinleştirilmeleri gerekir. Daha fazla bilgi için, bu bölümdeki [“Computer Setup’taki \(Bilgisayar Kur Programı\) Önyüklenabilir Aygıtlar”](#) konusuna bakın.

Varsayılan Önyükleme Sırası

Sistemde birden fazla önyüklenabilir aygıt olduğunda, dizüstü bilgisayar başlatma aygıtını varsayılan olarak önceden belirlenmiş bir sıraya göre etkinleştirilmiş aygıt ve konumları arayarak seçer.

Sistem, her önyüklemede ilk olarak önyüklenabilir A sürücüsü aygıtlarını arar. Önyüklenabilir A sürücüsü aygıtı bulamazsa, önyüklenabilir C sürücüsü aygıtlarını arar. A sürücüsü aygıtları, optik sürücüler ve disket sürücülerini içerir. C sürücüsü aygıtları, optik sürücüler ve birincil sabit sürücülerini içerir.

Birincil sabit disk yalnızca C sürücüsü olarak önyüklenabilir. NIC'ye atanmış sürücü harfi yoktur.



Optik sürücü aygıtı (CD-ROM sürücüsü gibi), CD'nin biçimine bağlı olarak A sürücüsü veya C sürücüsü olarak önyüklenabilir. Önyüklenabilir CD'lerin birçoğu A sürücüsü olarak önyüklenir. C sürücüsü olarak önyüklenen bir CD'niz varsa, sistem, CD'yi önyüklemeden önce disket sürücüsünden önyüklenir.

Varsayılan olarak, dizüstü bilgisayar başlatma aygıtını önceden belirlenmiş bir sıraya göre etkinleştirilmiş aygıtları ve konumları arayarak seçer.

Bilgisayarın başlatma aygıtını arayacağı sırayı, MultiBoot özelliğini etkinleştirerek ve *önyükleme sırası* olarak da adlandırılan yeni bir başlatma sırası girerek değiştirebilirsiniz. Bilgisayarı her başlatılışında veya yeniden başlatılışında size bir başlatma konumu soracak şekilde ayarlamak için de Multiboot Express'i kullanabilirsiniz.

Aşağıdaki liste sürücü numaralarının atandığı varsayılan sırayı gösterir. (Varolan başlatma sırası yapılandırmaya göre değişir.)

- A sürücüsü olarak önyüklenen aygıtların varsayılan sırası:
 - a. İsteğe bağlı yerleştirme birimi MultiBay bölmesinde veya harici MultiBay’de bulunan ve A sürücüsü olarak önyükleme yapan bir diske sahip optik disk sürücüsü.
 - b. İsteğe bağlı yerleştirme birimindeki veya harici MultiBay’deki disket sürücüsü.
- A sürücüsü olarak önyüklenen aygıtların varsayılan sırası:
 - a. İsteğe bağlı yerleştirme birimi MultiBay bölmesinde veya harici MultiBay’de bulunan ve C sürücüsü olarak önyükleme yapan bir diske sahip optik disk sürücüsü.
 - b. Dizüstü bilgisayarın birincil sabit disk sürücü yuvasındaki sabit disk sürücüsü.
 - c. İsteğe bağlı yerleştirme birimi MultiBay bölmesinde veya harici MultiBay’deki sabit disk sürücüsü.



Ağ arabirim kartına (NIC) bir harf ataması yapılmadığından, bunun önyükleme sırasını değiştirmek diğer aygıtların sürücü harflerini etkilemez.

Computer Setup'taki (Bilgisayar Kur Programı) Önyüklenabilir Aygıtlar

Dizüstü bilgisayarın USB aygıtından veya NIC'den başlatılması için, söz konusu aygıtların MultiBoot özelliği için etkinleştirilmiş olması gerekir.

Bir aygıtı veya konumu MultiBoot'da yer almak üzere etkinleştirmek için:

1. Dizüstü bilgisayarı açarak veya yeniden başlatarak Computer Setup programını açın. F10 = ROM Based Setup mesajı ekranın sol alt köşesinde görüntülenince **f10** tuşuna basın.
 - ❑ Dili değiştirmek için **f2** tuşuna basın.
 - ❑ Gezinme yönergeleri için **f1** tuşuna basın.
2. USB sürücülerindeki veya isteğe bağlı yerleştirme birimine takılan sürücülerdeki önyüklenabilir ortamı etkinleştirmek için ok tuşlarını kullanarak **Advanced > Device Options** (Gelişmiş Aygıt Seçenekleri) seçeneğini belirleyin. Sonra **Enable USB legacy support** (Eski USB desteğini etkinleştir) seçeneğini belirleyin.

– ya da –

Bir NIC'yi etkinleştirmek için, **Security > Device security** (Güvenlik > Aygıt güvenliği) değerlerini ve ardından **Internal network adapter boot** (Dahili ağ adaptörü önyüklemesi) değerini seçin.

3. Ok tuşlarını kullanarak **File > Save changes and exit** (Dosya/ Değişiklikleri kaydet ve çık) seçeneğini belirleyerek tercihlerinizi kaydedin ve Computer Setup yardımcı programından çıkın. Daha sonra ekrandaki yönergeleri uygulayın.

Computer Setup'tan çıkarken tercihleriniz ayarlanır ve dizüstü bilgisayar yeniden başlatıldığında etkin duruma gelir.



Başlatma sırasında MultiBoot kullanmadan Önyükleme Yürütme Ortamı (PXE) veya Uzaktan Program Yükleme (RPL) sunucusuna bir NIC bağlamak için, ekranın sol alt köşesinde "Network Service Boot" (Ağ Hizmeti Önyükleme) mesajı görüntülendiğinde **f12** tuşuna basın.

MultiBoot Sonuçları

Başlatma sırasını değiştirmeden önce şunları göz önünde bulundurun:

- Dizüstü bilgisayar önyükleme sırası değiştirildikten sonra başlatıldığında, başlatma aygıtı olarak her sürücü türündeki ilk aygıtı göz önüne alır (optik aygıtlar dışında).
Örneğin dizüstü bilgisayarın optik sürücüsü ve disket sürücüsü olan isteğe bağlı bir yerleştirme birimine bağlı olduğunu düşünelim. Varsayılan önyükleme sırasında, optik sürücü disket sürücüsünden önce gelir. Ancak, sistem optik sürücüyle önyüklemeye yapamazsa (disket bulunmadığı veya disket önyüklenemez olduğu için) disket sürücüsünü önyüklemeyi denemez. Bunun yerine, sistemde bulunan ilk sabit sürücü aygıtıyla önyüklemeye yapmayı dener. Ancak, iki optik aygıt varsa ve sistem birinci optik aygıtla önyüklemeye yapamazsa, sistemdeki ikinci optik aygıtla önyüklemeye yapmayı dener.
- Önyükleme sırasını değiştirmek mantıksal sürücü atamalarını da değiştirir. Örneğin, C sürücüsü olarak önyüklemeye yapan bir diskle CD-ROM sürücüsünden başlatıyorsanız, bu CD-ROM sürücüsü C sürücüsü olur ve sabit sürücü bölmesindeki sabit sürücü D sürücüsü haline gelir.
- Ağ arabirim kartından NIC başlatılması, NIC'ye sürücü harfi ataması yapılmadığından mantıksal sürücü atamalarını etkilemez.
- İsteğe bağlı yerleştirme birimindeki sürücülere önyüklemeye sırasında harici USB aygıtlar gibi davranılır ve bunların Computer Setup'ta etkinleştirilmesi gerekir.

MultiBoot Tercihleri

MultiBoot sıralarını ayarlamanın iki yolu vardır:

- Dizüstü bilgisayarın her başlatmada kullanacağı yeni bir varsayılan önyükleme sırası ayarlamak.
- MultiBoot Express kullanarak değişken önyükleme sıraları kullanmak. Bu özellik, dizüstü bilgisayarın her başlatılmasında veya yeniden başlatılmasında başlatma aygıtını sorar.

Yeni Bir Varsayılan Önyükleme Sırası Ayarlama

Dizüstü bilgisayarın başlatıldığında veya yeniden başlatıldığında kullanacağı bir başlatma sırası ayarlamak için Computer Setup yardımcı programını kullanın:

1. Dizüstü bilgisayarı açarak veya yeniden başlatarak Computer Setup programını açın. F10 = ROM Based Setup mesajı ekranın sol alt köşesinde görüntülenince **f10** tuşuna basın.
 - ❑ Dili değiştirmek için **f2** tuşuna basın.
 - ❑ Gezinme yönergeleri için **f1** tuşuna basın.
2. Ok tuşlarını kullanarak **Advanced > Boot options** 'ı (Gelişmiş Önyükleme Seçenekleri) seçeneğini belirleyin ve **Enter** tuşuna basın.
3. **MultiBoot** alanı değerini **Enable** (Etkin) olarak değiştirin.
4. **Boot Order** (Önyükleme Sırası) alanlarını tercih ettiğiniz sıraya göre değiştirin.
5. Ok tuşlarını kullanarak **File > Save changes and exit** (Dosya/Değişiklikleri kaydet ve çık) seçeneğini belirleyerek tercihlerinizi kaydedin ve Computer Setup yardımcı programından çıkın, sonra ekrandaki yönergeleri uygulayın.

Computer Setup'tan çıkarken tercihleriniz ayarlanır ve dizüstü bilgisayar yeniden başlatıldığında etkin duruma gelir.

MultiBoot Express Komut İstemini Ayarlama

Dizüstü bilgisayarı, dizüstü bilgisayarın her açılışında veya yeniden başlatılışında MultiBoot startup location (Multiboot başlatma konumu) menüsünü görüntüleyecek şekilde ayarlamak için Computer Setup yardımcı programını kullanın:

1. Dizüstü bilgisayarı açarak veya yeniden başlatarak Computer Setup programını açın. F10 = ROM Based Setup mesajı ekranın sol alt köşesinde görüntülenince **f10** tuşuna basın.
 - ❑ Dili değiştirmek için **f2** tuşuna basın.
 - ❑ Gezinme yönergeleri için **f1** tuşuna basın.
2. Ok tuşlarını kullanarak **Advanced > Boot options** 'ı (Gelişmiş Önyükleme Seçenekleri) seçeneğini belirleyin ve **Enter** tuşuna basın.
3. **Express Boot Popup Delay (Sec)** (Ekspres Açılış Geciktirme Süresi (Sn)) alanında, bilgisayarınızın geçerli MultiBoot ayarına geçmeden önce başlangıç konumu menüsünü kaç saniye görüntüleyeceğini seçin (0 seçildiğinde, Express Boot açılış konumu menüsü görüntülenmez).
4. Ok tuşlarını kullanarak **File > Save changes and exit** (Dosya/Değişiklikleri kaydet ve çık) seçeneğini belirleyerek tercihlerinizi kaydedin ve Computer Setup yardımcı programından çıkın, sonra ekrandaki yönergeleri uygulayın.

Computer Setup'tan çıkarken tercihleriniz ayarlanır ve dizüstü bilgisayar yeniden başlatıldığında etkin duruma gelir.

MultiBoot Hızlı Tercihlerine Girme

Başlatma sırasında **Express Boot** menüsü görüntülendiğinde:

- **Express Boot** menüsünden bir başlatma sırası belirlemek için, ayrılan süre içinde tercihinizi seçin ve **Enter** tuşuna basın.
- Dizüstü bilgisayarın geçerli MultiBoot ayarına geçmesini önlemek için, ayrılan süre sona ermeden önce herhangi bir tuşa basın. Dizüstü bilgisayar, siz başlatma konumu seçip **Enter** tuşuna basmadan başlamaz.
- Dizüstü bilgisayarın geçerli MultiBoot ayarlarına göre başlamasına izin vermek için, ayrılan sürenin geçmesini bekleyin.

İstemci Yönetimi

İstemci Yönetimi Çözümleri, ağ ortamında istemci (kullanıcı) masaüstü, iş istasyonu ve dizüstü bilgisayarlarını yönetmek için standartlara dayalı çözümler sunar.

İstemci yönetiminin temel olanakları ve özellikleri şunlardır:

- İlk yazılım görüntüsü yerleştirme.
- Uzaktan sistem yazılımı yükleme.
- Yazılım yönetimi ve güncelleştirmeleri.
- ROM güncelleştirmeleri.
- Bilgisayar varlıklarının izlenmesi ve güvenliği (bilgisayara yüklü donanım ve yazılım).
- Belirli sistem yazılım ve donanım bileşenlerinin hata bildirimi ve kurtarılması.



Bu bölümde açıklanan belirli özelliklere yönelik destek, bilgisayar modeline ve bilgisayarınızda yüklü yönetim yazılımının sürümüne bağlı olarak farklılık gösterebilir.

Yapılandırma ve Yerleştirme

HP bilgisayarları, önceden yüklenmiş sistem yazılım görüntüsü ile birlikte kullanıcıya sunulur. İlk yazılım görüntüsü bilgisayarın ilk defa kurulumu sırasında yapılandırılır. Kısa bir yazılım “ayırma” işleminden sonra, bilgisayar kullanıma hazır duruma gelir.

Özel yazılım görüntüsü aşağıdaki işlemler uygulanarak yerleştirilebilir (dağıtılabılır):

- Önceden yüklenmiş yazılım görüntüsünü ayırdıktan sonra ek yazılım uygulamalarını yükleyerek.
- Önceden yüklenmiş yazılımı özel yazılım görüntüsüyle değiştirmek için, Altiris Deployment Solutions gibi yazılım yerleştirme araçlarını kullanarak.
- Disk klonlama yöntemi ile diskin içindekileri bir sabit sürücüden diğerine kopyalayarak.

Kullanmanız gereken yerleştirme yöntemi, kuruluşunuzun teknoloji ortamına ve işlemlerine bağlıdır. Kuruluşunuz için en iyi yerleştirme yöntemini seçme konusunda daha fazla bilgi almak istiyorsanız, <http://www.hp.com/go/pcsolutions> adresindeki HP Web sitesini ziyaret edin.



Sistem kurtarma diskleri, Computer Setup yardımcı programı ve diğer sistem özellikleri, sistem yazılımının kurtarılması, yapılandırma yönetimi ve sorun giderme ile güç yönetimi konularında daha fazla destek sağlar.

Yazılım Yönetimi ve Güncelleştirmeleri

HP, istemci bilgisayarlardaki yazılımı yönetmeye ve güncelleştirmeye yönelik çeşitli araçlar sağlar: bir Altiris çözümü olan HP Client Manager Software; Altiris Local Recovery; Altiris PC Transplant Pro ve System Software Manager.

HP Client Manager Software

HP Client Manager Software (HP CMS), HP Intelligent Manageability teknolojisini Altiris yazılımı içinde tümleştirir. HP CMS, HP aygıtları için aşağıdaki gibi üstün donanım yönetimi özellikleri sağlar:

- Varlık yönetimi için donanım listesinin ayrıntılı görünümüleri.
- *Bilgisayar durum denetimi* izleme ve tanı.
- İşin kendisi için önemli olan ayrıntıların (ısı uyarılarına ve bellek alarmlarına sahip makineler gibi) Web'den erişilebilecek şekilde raporlanması.
- Aygıt sürücüleri ve ROM BIOS gibi sistem yazılımının uzaktan güncelleştirilmesi.



HP CMS Altiris Solutions yazılımıyla (ayrı olarak satılır) kullanıldığında ek işlevler elde edilebilir. Daha fazla bilgi için, [“Altiris Local Recovery”](#) bölümüne bakın.

HP Client Manager hakkında daha fazla bilgi için, aşağıdaki adresten HP Web sitesini ziyaret edin: <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

HP Client Manager Software (istemci bilgisayarda yüklü) Altiris Solution yazılımıyla (bir yönetici bilgisayarıda yüklü) birlikte kullanıldığında, HP CMS daha fazla yönetim işlevi sağlar. HP Client Manager, aşağıdaki BT döngüleri için HP istemci aygıtlarının merkezi donanım yönetimini sağlar:

- Envanter ve Varlık Yönetimi:
 - ❑ Yazılım lisansı uyumu.
 - ❑ Bilgisayar izleme ve raporlama.
 - ❑ Bilgisayar kiralama sözleşmesi bilgileri ve duran varlık izleme.
- Sistem Yazılımı Yerleştirmesi ve Geçiş:
 - ❑ Windows 2000/XP geçişi.
 - ❑ Sistem yerleştirmesi.
 - ❑ Kişisel (Kişisel kullanıcı ayarları) geçişi.
- Yardım Masası ve Sorun Çözme:
 - ❑ Yardım Masası başvurularını yönetme.
 - ❑ Uzaktan sorun giderme.
 - ❑ Uzaktan sorun çözme.
 - ❑ İstemci olağanüstü durum kurtarması.
- Yazılım ve İşlemler Yönetimi:
 - ❑ Devam eden istemci yönetimi.
 - ❑ HP sistemi yazılım yerleştirmesi.
 - ❑ Uygulamayı kendi kendine onarma (belirli uygulama sorunlarını saptama ve onarma özelliği).

Altiris Solutions yazılımı, kullanımı kolay yazılım dağıtım özellikleri sağlamaktadır. Altiris yönetim aracı, bazı masaüstü ve dizüstü modellerde önyüklemesi yapılmış yazılımın parçası olarak sunulur. Bu araç, izlemesi kolay sihirbazlar aracılığıyla yeni işletim sistemine yeni donanım yerleştirmesine veya kişisellik geçişini tamamlamak için kullanılabilen Altiris Solutions yazılımıyla iletişime olanak sağlar.

Altiris Solutions yazılımı, System Software Manager veya HP Client Manager ile birlikte kullanıldığında, yöneticiler ROM BIOS ve aygıt sürücüsü yazılımını merkezi konsoldan güncelleştirebilir.

Daha fazla bilgi için, aşağıdaki adresten HP Web sitesini ziyaret edin: <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

Altiris PC TransPlant Pro

Altiris PC Transplant Pro eski ayarlarınızı, tercihlerinizi ve verinizi korumanızı ve onları yeni bir ortama hızla ve kolay bir şekilde geçirmenizi sağlar.

Daha fazla bilgi için, aşağıdaki adresten HP Web sitesini ziyaret edin: <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

System Software Manager

System Software Manager (SSM) birden çok sistemde yer alan sistem düzeyindeki yazılımınızı eşzamanlı olarak uzaktan güncelleştirmenizi olanaklı kılar. İstemci bilgisayarda çalıştırıldığında, SSM hem donanım, hem de yazılım sürümlerinizi algılar ve dosya deposu olarak bilinen merkezi kaynaktan uygun yazılımı güncelleştirir. SSM tarafından desteklenen sürücü sürümleri, HP sürücüsü yükleme Web sitesinde ve *Support Software* (Destek Yazılımı) CD'sinde özel bir simgeyle gösterilir. Yardımcı programı karşıdan yüklemek veya SSM hakkında daha fazla bilgi edinmek için <http://www.hp.com/go/ssm> adresindeki HP Web sitesini ziyaret edin.

A

AC adaptörü, bağlantıyı
kesme 2–16
AC gücü 2–16
adaptör, modem 10–3
ağ
bağlanması 10–9
parazit giderme devresi 10–8
ağ jakı 1–8
ağ kablosu 10–8
analog – dijital hat 10–1
anten 1–14
aygıt sürücüsü
harici aygıtlar 5–9
PC Kartı 6–1
aygıtı devre dışı bırakma 12–18

B

bağlantı noktası kopyalayıcısı
(isteğe bağlı)
geriye dönük USB desteğini
etkinleştirme 13–7
kimlik bilgileri 13–4
bağlantı noktası,
kızılötesi 11–16
bekleme
başlatma 2–10
çalışmaya devam etme 2–10
çıkma 1–11, 2–2

kısayol ile başlatma 3–6
kızılötesi kullanırken
kaçınma 11–17
kritik ölçüde zayıf pil
düzeyi durumunda
başlatılmıştır 2–24
bekleme durumunu
başlatma 2–10
bekleme modundan çalışmaya
devam etme 2–10
bekleme/güç ışığı 1–2
bellek
birincil bellek modülü,
değiştirme 8–6
genişletme bellek modülü
ekleme 8–2
RAM’i artırma 8–12
yükseltme 8–2
bellek yükseltme 8–12
BIOS bilgileri,
görüntüleme 12–2
BIOS Configuration for
ProtectTools 12–27
birincil bellek modülü,
yükseltme 8–2
birincil sabit disk sürücüsünü
takma 5–6
Bluetooth modülü 1–7
bölge ayarları, DVD 4–11

C

- caps lock ışığı 1–1
- CD ve DVD yazılımını yükleme 4–10
- CD, *Support Software* CD'si 14–1
- Computer Setup
 - Advanced menüsü 13–7
 - dil değiştirme 13–2
 - dizüstü bilgisayar bilgileri 14–2
 - erişim 13–1
 - File menüsü 13–4
 - geriye dönük USB desteği 9–3, 13–1
 - gezinme 9–3
 - güvenlik tercihlerini ayarlama 12–3
 - ROM bilgilerini görüntüleme 14–3
 - Security menüsü 13–5
 - Tools (Araçlar) menüsü 13–6
 - varsayılanları geri yükleme 13–3
 - yordamlar 13–1
- Credential Manager for ProtectTools 12–26

Ç

- çalışma ortamı özellikleri A–1
- çevre birimleri, bağlanma ve bağlantıyı kesme 5–9
- çevre özellikleri A–1

D

- değiştirme
 - birincil bellek modülü 8–6
 - birincil sabit disk sürücüsü 5–4
- delikler 1–10, 1–12
- devre dışı bırakma
 - dahili tuş takımı 3–20
 - num lock 3–21
- dijital – analog hat 10–1
- dijital bellek kartı 7–1
 - kaldırma 7–3
 - takma 7–2
- Dijital Ortam Yuvası 1–9
- disk, optik. *Bkz:* CD'ler; DVD'ler
- dizüstü bilgisayar bilgilerine erişme 14–2
- dizüstü bilgisayardaki güvenlik özellikleri
 - Computer Setup 12–3
 - Hızlı Başvuru 12–1
- dizüstü bilgisayarı açma veya kapatma 2–8
- dizüstü bilgisayarı kapatma 2–8
- dizüstü bilgisayarla yolculuk yapma
 - donanım konektörlerini koruma 7–2
 - harici güç 2–25
 - pil paketi için sıcaklıkla ilgili dikkat edilmesi gereken noktalar 2–31
- dizüstü bilgisayarla yolculuk, ortam özellikleri A–2

Dokunmatik Yüzey
düğmeleri 1–3
Dokunmatik yüzey kaydırma
alanı 1–4
düğmeler
 Info Center 1–11, 3–18
 kablosuz 1–11
 PC Kartı'nı çıkarma
 1–9, 6–3
 sağ Dokunmatik Yüzey 1–3
 sağ işaretleme çubuğu 1–4
 ses 1–5, 4–4
 sol Dokunmatik Yüzey 1–3
 sol işaretleme çubuğu 1–3
 Sunu modu 1–5, 3–13
DVD bölge ayarları 4–11
DVD'ler
 *Application and Driver
 Recovery* (Uygulama
 ve Sürücü Kurtarma)
 DVD'si 14–7
 Operating System (İşletim
 Sistemi) DVD'si 14–7

E
ekran
 görüntüyü değiştirme
 3–6, 3–7
 tercihleri ayarlama 3–15
ekran açma düğmesi 1–7
ekranı ve görüntüyü
 değiştirme 3–6
elektrostatik deşarj (ESD)
 5–2, 8–1
Embedded Security
 for ProtectTools 12–25

ESD (elektrostatik deşarj) 5–2
etkinleştiriciler, PC Kartı 6–1
etkinleştirme
 dahili tuş takımı 3–20
 num lock 3–21

F

fn tuşu 1–6, 3–9, 3–19

G

geçiş, ekran, tercihleri
 ayarlama 3–15
genişletme bellek modülü,
 ekleme 8–2
güç
 AC ve pil arasında geçiş
 yapma 2–16
 Ayrıca bkz: pil gücü
güç düğmesi 1–11
güç düzenleri 3–15
güç konektörü 1–8
güç/bekleme ışığı 1–2
güvenlik duvarı yazılımı 12–21
güvenlik kablosu kilidi,
 bağlanması 12–29
güvenlik kablosu yuvası 1–10

H

harici aygıtlar 5–9
harici ekran
 görüntü değişimi
 yapma 3–7
harici monitör
 bağlanması 4–7
harici monitör bağlantı
 noktası 1–8
harici sayısal tuş takımı 3–21

harici video 4–5
 havaalanı güvenliğinden
 etkilenen sürücü ortamı 5–2
 havaalanı güvenlik aygıtları 5–2
 hazırda bekletme
 başlatma 2–9
 çıkma 1–11, 2–2, 2–25
 dosya alanı
 gereksinimleri 8–12
 geri yükleme 2–9
 kritik ölçüde zayıf pil
 düzeyi durumunda
 başlatılmıştır 2–24
 hazırda bekletme dosyası 8–12
 hazırda bekletme modundan
 geri yükleme 2–9
 hazırda bekletme modunu
 başlatma 2–9
 hoparlör 1–11, 4–1, 4–2
 HP parola yönergeleri 12–6
 HP parolası 12–4
 HP ProtectTools Security
 Manager 12–24
 HP yönetici parolası 12–7
 hub, USB 9–2

I
 IDE sürücüsü ışığı 1–1
 Info Center düğmesi 1–11, 3–18
 Internet Bağlantısı Güvenlik
 Duvarı 12–21
 işaret çubuğu
 konum 1–3
 kullanma 3–3
 işaretleme aygıtı tercihleri 3–4

işaretleme çubuğu
 düğmeleri 1–3
 işaretleme çubuğu kılıfı,
 yenileme 3–3
 işletim sistemi 12–21
 güvenlik 12–1
 parolalar 12–4
 işlev tuşları 1–6

i
 ışıklar
 caps lock 1–1
 güç 1–2
 IDE sürücüsü 1–1, 5–3
 kablesiz 1–2
 num lock 1–2, 3–19
 pil 1–2
 sesi kapatma 1–1

J
 jaklar
 mikrofon girişi 4–3
 RJ-11 (modem) 1–8, 10–1
 RJ-45 (ağ) 1–8, 10–8
 ses çıkış (kulaklık) 1–9, 4–3
 ses giriş (mikrofon) 1–9
 S-Video çıkışı 1–8, 4–5

K
 kablo kilidi, güvenlik 12–29
 kablolar
 ağ 10–8
 modem 10–1
 kablesiz
 WLAN bağdaştırıcısı
 türleri 11–8
 WLAN yazılımı 11–9

kablosuz aygıt anteni 1–14
 kablosuz düğme 1–11
 kablosuz düğmesi 11–12
 kablosuz ışığı 1–2
 kalibrasyon, pil 2–26
 karşıdan yükleme
 sistem ROM’u 14–4
 yazılım 14–6
 kart ve yuva hizmetleri,
 PC Kartı 6–1
 katıştırılmış sayısal tuş takımı
 1–6, 3–20
 kilit, güvenlik kablosu 12–29
 kılıf, işaretleme çubuğunu
 yenileme 3–3
 kısayol tuşları
 görüntü değişimi
 yapma 3–7
 harici klavyelerle 3–9
 kısayol başvurusu
 komutları 3–6
 kısayol tuşları, harici
 klavyeler 3–9
 kızılötesi 11–16, 11–17
 kızılötesi bağlantı noktası 1–7
 klavye
 harici 3–9
 USB 9–2
 konektörler
 güç 1–8
 sürücü 5–2
 yerleştirme 1–12
 yolculuk pili 1–13

kritik zayıf pil düzeyi durumu
 geri yükleme 2–25
 tanımlama 2–24
 kulaklık jakı 1–9, 4–2
 kulaklıklar 4–3

M

mikrofon jakı 1–9, 4–2
 mikrofon, dahili 4–3
 mıknatıslar 1–15
 modem
 bağlanması 10–2
 ülkeye/bölgeye özgü
 adaptör 10–3
 modem jakı 1–8, 10–1
 modem kablosu 10–1
 monitör
 bağlanması 5–9
 ekran değiştirme 3–7
 görüntü değişimi
 yapma 3–15
 harici 4–7

MultiBay II, harici 5–9

MultiMediaCard 1–9, 7–1

N

nem özellikleri A–1
 nominal giriş gücü
 özellikleri A–2
 num lock ışığı 1–2, 3–20
num lock tuşu 3–20

O

ortam ışığı algılayıcısı 3–16
 ortam sürücüsü, havaalanı
 güvenliğinden etkilenen 5–2
 otomatik çalıştırma 4–11
 Otomatik Kullan 4–11

Ö

özellikler

- çalışma ortamı A-1
- nominal giriş gücü A-2

P

parolalar

- açılış 12-9
- HP 12-4
- HP yönergeleri 12-6
- HP yönetici 12-7
- kullanma 12-3
- Sürücü Kilidi 12-13
- unutma 12-3
- Windows 12-4
- Windows yönergeleri 12-6

parolalar, yönetme 12-6

PC Kartı

- durdurma 6-3
- etkinleştiriciler, kart
ve yuva hizmetleri 6-1
- kaldırma 6-3
- takma 6-1, 6-2
- türler 6-1

PC Kartı çıkarma düğmesi
1-9, 6-3

PC Kartı yuvası 1-9

PCMCIA kartları 6-1

pil

- birincil 2-18
- birincil yuva 1-12
- geri dönüştürme 2-32
- imha etme 2-32

- kalibrasyonu 2-26
- saklama 2-16, 2-31
- şarjı denetleme 2-22
- yolculuk için pil
konektörü 1-13

pil paketi

Ayrıca bkz: pil gücü

pil göstergeleri

kısayol tuşu 3-6

pil gücü

- dizüstü bilgisayar
çalıştırma 2-16
- tasarruf 2-29
- zayıf pil düzeyi
durumları 2-24

Ayrıca bkz: pil paketi

pil ışığı 1-2

pil paketi açma mandalı 1-13

pil şarj göstergeleri

- doğruluğu artırma 2-22
- yorumlama 2-23

pil yuvası, birincil

- pil paketini çıkartma 2-18
- pil paketini takma 2-18

projektör

- bağlanması 5-9
- ekran değiştirme 3-7

R

rakım özellikleri A-1

RAM

(rasgele erişim belleği) 8-12

RJ-11 (modem) jakı 1-8

RJ-45 (ağ) jak 1-8

S

- sabit disk sürücüsü
 - bakımı 5-1
 - çıkarma, birincil 5-4
 - değiştirme, birincil 5-4
 - Sürücü Kilidi 12-12
 - takma, birincil 5-6
- sabit disk sürücüsü etkinlik ışığı 5-3
- sabit disk sürücüsü yuvası 1-13
- sağ dokunmatik yüzey
 - düğmesi 1-3
- sağ işaretleme çubuğu
 - düğmesi 1-4
- sayısal tuş takımı 3-20
- SD (Güvenli Dijital) Bellek Kartı 7-1, 7-3
- ses
 - kontroller 1-5, 4-1, 4-4
 - sesi kapatma ışığı 1-1, 4-1
- ses çıkış (kulaklık)
 - jakı 1-9, 4-2
- ses giriş (mikrofon)
 - jakı 1-9, 4-2
- sesi ayarlama 4-4
- sessiz düğmesi 1-5
- Setup yardımcı programı
 - güvenlik tercihlerini ayarlama 12-3
- sistem bilgileri, görüntüleme 3-6, 12-20
- sistem geri yükleme noktaları 14-9
- sistem ROM'u
 - (Salt Okunur Bellek) geçerli sürümünü saptama 14-2
 - tanımlı 14-1
- sıcaklık
 - özellikler A-1
 - saklama, pil paketleri için 2-31
- Smart Card Security for ProtectTools 12-28
- sol Dokunmatik Yüzey
 - düğmesi 1-3
- sol işaretleme çubuğu
 - düğmesi 1-3
- Sunu modu düğmesi 1-5, 3-13
- Support Software CD'si 14-1
- Sürücü Kilidi 12-12
- sürücüler
 - bakımı 5-1
 - havaalanı güvenliğinden etkilenme 5-2
 - taşıma 5-2
- S-Video
 - bağlantı kablosu 4-6
 - özellikler 4-5
- S-Video çıkış jakı 1-8, 4-6
- T**
 - telefon (RJ-11) jakı, modem kablosu 10-1
 - televizyon
 - görüntüyü değiştirme 3-6
 - ses bağlantısı 4-5
 - S-Video çıkış jakı 4-6
 - video bağlama 4-6

telif hakkı uyarısı 4-9
 tepegöz projektör
 bağlanması 5-9
 görüntüyü değiştirme 3-6
 tuş takımları
 etkinleştirme/devre dışı
 bırakma 3-20
 harici 3-21
 katıştırılmış sayısal 3-19
 tuşlar
 dahili klavye 3-20
 fn 1-6, 3-9, 3-19, 3-20
 işlev 1-6, 3-9
 kısayol 3-9
 kısayol tuşları 3-9
 num lk 3-19, 3-20
 Windows logosu 1-6
 Windows uygulamaları 1-6

U

USB aygıtları 9-1, 9-2
 USB bağlantı noktası 1-9, 1-11
 USB hub'ları 9-2
 USB konektörleri 9-2
 USB, geriye dönük desteği
 9-3, 13-1
 USB, geriye dönük destek 9-3
 uygulamalar. *Bkz:* yazılım

Ü

ülkeye özgü modem kablosu
 adaptörü 10-3

V

VCR
 ses bağlantısı 4-5
 video bağlama 4-5
 verileri koruma 14-7
 video aygıtları
 görüntüyü değiştirme 3-6
 S-Video çıkış jakı 4-6
 video kayıt aygıtı
 görüntüyü değiştirme 3-6

W

Windows güvenlik duvarı
 12-2, 12-21
 Windows logosu tuşu 1-6
 Windows parola
 yönergeleri 12-6
 Windows uygulamaları
 tuşu 1-6
Windows XP için
 Kritik Güvenlik
 Güncelleştirmeleri 12-23
 WLAN (kablosuz yerel ağ)
 aygıtları tanımlama 11-8
 sorun giderme 11-9
 türler 11-8
 yazılım 11-9

Y

yazılım güncelleştirmeleri 14-1
 sistem ROM'unun geçerli
 sürümünü saptama 14-2
 yazılım, güvenlik duvarı
 12-2, 12-21
 yazılımı güncelleştirme 14-1
 yerleştirme konektörü 1-12

yolculuk için pil
 konektörü 1–13
yuva hizmetleri, PC Kartı 6–1
yuvalar
 bellek modülü 8–9
 Dijital Ortam 1–9
 PC Kartı 1–9

Z
zayıf pil düzeyi durumları
 çözümleme 2–25
 tanımlama 2–24